



Grey Scale #13



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

**JAWNE**

Do użytku  
służbowego

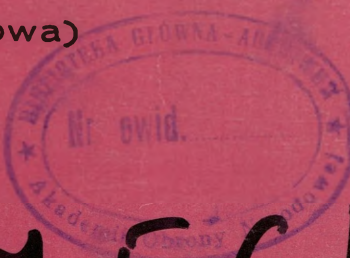
ASG Wp wewn. 4053/87

Egz. Nr 1



METODYKA PRACY  
OSÓB FUNKCYJNYCH ORGANÓW  
DOWODZENIA PRZY WYKORZYSTYWANIU  
ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI  
PODSYSTEMU OGÓLNOWOJSKOWEGO  
PZSDW ZT

(Instrukcja tymczasowa)



47564

WARSZAWA 1987





**AKADEMIA  
SZTABU GENERALNEGO**

IM. GENERAŁA BRONI  
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

**JAWNE**

Do użytku  
służb ~~\_\_\_\_\_~~

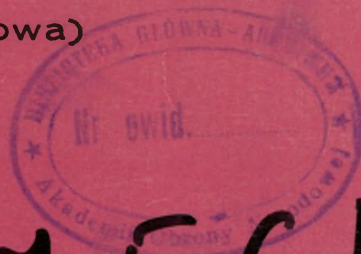
ASG WP wewn. 4053/87

Egz. Nr 1



METODYKA PRACY  
OSÓB FUNKCYJNYCH ORGANÓW  
DOWODZENIA PRZY WYKORZYSTYWANIU  
ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI  
PODSYSTEMU OGÓLNOWOJSKOWEGO  
PZSDW ZT

(Instrukcja tymczasowa)



~~\_\_\_\_\_~~ 47564

WARSZAWA 1987

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA DOWODZENIA

**JAWNE**

**PRZEKLASYFIKOWANO**

Protokół Nr 54305

ASG WP wewn.4053/87

~~Do użytku  
służbowego~~

**PRZEKLASYFIKOWANO**  
Protokół Nr 12657

METODYKA PRACY OSÓB FUNKCYJNYCH ORGANÓW  
DOWODZENIA PRZY WYKORZYSTYWANIU ŚRODKÓW  
AUTOMATYZACJI PODSYSTEMU OGÓLNOWOJSKOWE-  
GO PZSDW ZT



/Instrukcja tymczasowa/



WARSZAWA

STYCZEŃ

1987r.

Niniejszą instrukcję opracował zespół oficerów ASG WP  
w składzie:

ppik dr Bogdan TARASIUŁ

kpt.dypł. Mikołaj KARACZEWSKI

Instrukcję opracowano na podstawie materiałów radzieckich.

SPIS TREŚCI

|   | Str. |
|---|------|
| W S T Ę P .....   | 7    |
| W Y K A Z   S K R Ó T Ó W .....   | 8    |
| Rozdział I. PRZYGOTOWANIE ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI DO PRACY .....  | 11   |
| 1. Przygotowanie środków automatyzacji WDSz MP 31 do pracy .....                                      | 11   |
| 1.1. Ustawienie położenia początkowego /wyjściowego/ urządzeń sterowania środkami automatyzacji ..... | 11   |
| 1.2. Włączenie zasilania środków automatyzacji .....  | 14   |
| 1.3. Wprowadzenie do urządzenia sprzężenia i wymiany powstałej informacji .....                       | 15   |
| 1.4. Indywidualna kontrola sprawności środków automaty-<br>zacji .....                                | 18   |
| 1.4.1. Sprawdzenie prawidłowości pracy pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów .....          | 18   |
| 1.4.2. Sprawdzenie sprawności klawiatury alfanumerycznej .....  | 20   |
| 1.4.3. Sprawdzenie prawidłowości pracy tablicy alarmowania .....                                      | 20   |
| 1.4.4. Sprawdzenie sprawności urządzenia zdejmowania współrzędnych .....                              | 21   |
| 1.4.5. Sprawdzenie sprawności aparatu telegraficznego ..  | 22   |
| 1.4.6. Sprawdzenie sprawności urządzenia sprzęgającego aparatu telegraficznego .....                  | 23   |
| 1.4.7. Sprawdzenie sprawności urządzenia transmisji informacji .....                                  | 24   |
| 1.4.8. Sprawdzenie sprawności urządzenia sprzężenia i wymiany .....                                   | 27   |

|  |    |
|--|----|
| 2. Przygotowanie środków automatyzacji WDSz MP 21M do pracy .....  | 37 |
| 2.1. Ustawienie położenia początkowego /wyjściowego/ urządzeń sterowania środkami automatyzacji .....        | 37 |
| 2.2. Włączenie zasilania środków automatyzacji .....   | 41 |
| 2.3. Przygotowanie aparatury specjalnego przetwornika informacji do pracy .....                              | 41 |
| 2.4. Wprowadzenie powstałej informacji do specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej .....              | 41 |
| 2.5. Indywidualna kontrola sprawności środków automatyzoacji .....   | 46 |
| 2.5.1. Kontrola sprawności specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej .....                             | 46 |
| 2.5.2. Kontrola sprawności urządzenia sprzężenia i wymiany .....   | 47 |
| 2.5.3. Kontrola sprawności urządzenia sprzężenia z telewizyjnym monitorem znakowym .....                     | 47 |
| 2.5.4. Kontrola sprawności planszetu elektronicznego i urządzenia zdejmowania współrzędnych .....            | 48 |
| 2.5.5. Kontrola sprawności bloków sterowania średnioformatowym aparatem kreślącym i węzłem piszącym .....    | 49 |
| 2.5.6. Kontrola sprawności pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów i klawiatury alfa-numerycznej ... | 51 |
| 2.5.7. Kontrola sprawności drukarki alfa-numerycznej .....   | 51 |
| 2.5.8. Kontrola sprawności urządzenia transmisji informacji .....  | 52 |
| 3. Wprowadzenie do urządzenia transmisji informacji programu adresowania .....                               | 56 |

|  |     |
|--|-----|
| Rozdział II. PRACA Z WYKORZYSTANIEM ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI<br>ZAUTOMATYZOWANEGO MIEJSCA PRACY WDSz ..... 58 | 58  |
| 1. Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca<br>pracy WDSz MP 31 do pracy bojowej ..... 58          | 58  |
| 1.1. Wprowadzenie hasia do urządzenia transmisji<br>informacji ..... 58                                    | 58  |
| 1.2. Ustawienie jednolitego czasu operacyjnego ..... 59  | 59  |
| 1.3. Ustawienie kluczy kodowych do utajniania informacji.. 60  | 60  |
| 1.4. Justowanie mapy..... 62   | 62  |
| 2. Praca z wykorzystaniem środków automatyzacji<br>WDSz MP 31 ..... 64                                     | 64  |
| 3. Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca pracy<br>WDSz MP 21M do pracy bojowej ..... 78         | 78  |
| 3.1. Ustawienie jednolitego czasu operacyjnego ..... 78  | 78  |
| 3.2. Doprowadzenie urządzeń ZMP WDSz MP 21M do gotowości<br>robotycznej ..... 79                           | 79  |
| 3.3. Wprowadzenie haseł zabezpieczających dostęp do<br>systemu ..... 81                                    | 81  |
| 3.4. Wprowadzenie czasu rozpoczęcia pracy ..... 81   | 81  |
| 3.5. Justowanie mapy ..... 82  | 82  |
| 3.6. Kompleksowe sprawdzenie funkcjonowania środków<br>automatyzacji ..... 83                              | 83  |
| 4. Praca z wykorzystaniem środków automatyzacji<br>WDSz MP 21M ..... 85                                    | 85  |
| Rozdział III. PRZYGOTOWANIE EKO DO PRACY. POCZĄTKOWE<br>STROJENIE ZABEZPIECZENIA PROGRAMOWEGO ..... 97     | 97  |
| 1. Przygotowanie EKO do pracy ..... 97   | 97  |
| 2. Strojenie początkowe /ustępne/ EKO..... 103   | 103 |
| 3. Sporządzanie tabeli adresowania abonentów sieci transmi-<br>sji informacji ..... 104                    | 104 |

|   | str. |
|---|------|
| 4. Sporządzanie tabeli abonentów zewnętrznych .....   | 112  |
| 5. Sporządzanie tabeli stanu bojowego .....   | 121  |
| 6. Sporządzanie i wprowadzanie danych wyjściowych<br>/początkowych/ i meldunków o stanie wojsk własnych ..... | 126  |
| 7. Sporządzanie tabel struktury organizacyjnej wojsk nie-<br>przyjaciela .....                                | 131  |
| Rozdział IV. ZADANIA OPERACYJNO-TAKTYCZNE .....   | 139  |
| 1. Zadanie operacyjno-taktyczne 1101 .....  | 139  |
| 2. Zadanie operacyjno-taktyczne 1111 .....  | 146  |
| 3. Zadanie operacyjno-taktyczne 1112 .....  | 152  |
| 4. Zadanie operacyjno-taktyczne 1102 .....  | 155  |
| 5. Zadanie operacyjno-taktyczne 1122 .....  | 158  |
| Rozdział V. METODYKA SPORZADZANIA DOKUMENTACJI ADRESOWEJ<br>DLA SIECI WYMIANY INFORMACJI /DANYCH/ .....       | 168  |

W S T Ę P

Instrukcja "Metodyka pracy osób funkcyjnych przy wykorzystaniu środków automatyzacji podsystemu ogólnowojskowego PZSDW ZT zawiera wiadomości niezbędne osobom funkcyjnym grup operacyjnych WDSz i EKO, a także dowódcom tych WDSz i EKO do praktycznego korzystania ze środków automatyzacji podsystemu ogólnowojskowego.

Instrukcja ukazuje sposoby przygotowania poszczególnych urzędzeń do pracy oraz sposoby praktycznego korzystania ze środków automatyzacji podsystemu ogólnowojskowego.

Zawiera także niezbędne informacje dotyczące sposobu przygotowania do pracy EKO organizacji wymiany informacji w podsystemie.

Ponadto przedstawia sposoby formowania danych wyjściowych o stanie wojsk własnych i strukturze organizacyjnej wojsk nieprzyjaciela, a także sposoby realizacji zadań operacyjno-taktycznych podsystemu ogólnowojskowego.

Wiadomości zawarte w instrukcji mogą być wykorzystywane przez specjalistów odpowiedzialnych za przygotowanie i organizację pracy PZSDW ZT.

Podczas wdrażania i eksploatacji PZSDW ZT niniejsze opracowanie może być w niezbędnym zakresie uszczegółowione i poszerzone.

W Y K A Z   S K R Ó T Ó W

|            |                  |  |
|------------|------------------|--|
| ПАСУВ      | PZSDW ZT         | - polowy zautomatyzowany system dowodzenia<br>wojskami związku taktycznego |
| АПЦ        | /ATI/            | - aparatura transmisji informacji  |
| АП         | /AO/             | - adres odbiorcy   |
| АО         | /AN/             | - adres nadawcy  |
| АЗ         | /AZ/             | - adres zapasowy   |
| АРМ        | /ZMP/            | - zautomatyzowane miejsce pracy  |
| АЦТ        | /TZ/             | - tablica znakowa  |
| АЦК        | /KAN/            | - klawiatura alfa-numeryczna   |
| АЦПВ       | /DAN/            | - drukarka alfa-numeryczna   |
| БЗУ        | /BUP/            | - buforowe urządzenie pamięciowe   |
| БПА        | /BZ-A/           | - blok zasilania - wariant A   |
| БОУ        | /BFNCz/          | - blok formowania nośnych częstotliwości                                   |
| БП         | /BZ/             | - blok zasilania   |
| ВО         | /PCz/            | - punkt czasowy  |
| БРС        | /CzL/            | - czas łączności   |
| ВКЛ        | /WŁACZ/          | - włączono   |
| ВЫКЛ, ОТКЛ | /WYŁACZ, ODLACZ/ | - wyłączono  |
| ДЗУ        | /UDP/            | - urządzenie długoterminowej pamięci                                       |
| ДЗУС       | /UDPZ/           | - urządzenie długoterminowej pamięci zmiennej                              |
| ДКС        | /PSK/            | - przełącznik sygnałów kontrolnych   |
| ЗУ         | /UP/             | - urządzenie pamięciowe  |
| ИВЯ        | /IWJ/            | - identyfikator wariantu języka  |
| КСА        | /ZSA/            | - zestaw środków automatyzacji   |
| КИМ        | /WDSz/           | - wóz dowódczo-sztabowy  |
| КСС        | /SDS/            | - system dowódczo-sygnałowy  |
| КС         | КВ               | - komutator wiadomości   |

|        |          |   |
|--------|----------|---|
| ЛПМ    | /MPT/    | - mechanizm podający taśmę                          |
| МТК    | /MKT/    | - międzynarodowy kod telegraficzny                  |
| ОТЗ    | /ZOT/    | - zadanie operacyjno-taktyczne                      |
| ОЗУБЕ  | /OUPDP/  | - operacyjne urządzenie pamięciowe dużej pojemności |
| ПАСУВ  | /PZSDW/  | - polowy zautomatyzowany system dowodzenia wojskami |
| ПА     | /KA/     | - kryptonim abonenta                                |
| ПДС    | /WUIP/   | - wskaźnik udokumentowania i pilności               |
| ПЦ     | /KO/     | - kryptonim okólnikowy                              |
| ПЗУ    | /UPS/    | - urządzenie pamięci stałej;                        |
| ПЗУ    | /UPP/    | - urządzenie pamięci półstałej                      |
| ПНФК   | /ITRSK/  | - pulpit redagowania sformalizowanych kodogramów    |
| ПУ-А   | /PS-A/   | - pulpit sterowania UTJ T-244-1                     |
| ПУ-В   | /PS-B/   | - pulpit sterowania UTJ T-244-3                     |
| РПр    | /RP/     | - registerprzyjmujący                               |
| СОД    | /SWD/    | - sieć wymiany danych                               |
| СБР ЗН | /KAS ZN/ | - kasowanie znaków                                  |
| СПС    | /STI/    | - specjalny przetwornik informacji                  |
| СУТА   | /USAT/   | - urządzenie sprzęgające aparatu telegraficznego    |
| СЗЕМ   | /SEMC/   | - specjalizowana elektroniczna maszyna cyfrowa      |
| СЧГА   | /SAK/    | - średnioformatowy aparat kreślący                  |
| ТА     | /ATlg/   | - aparat telegraficzny                              |
| ТО     | /TA/     | - tablica alarmowania                               |
| ТЗТ    | /TMZ/    | - telewizyjny monitor znakowy                       |
| ТВНА   | /TAZ/    | - tablica abonentów zewnętrznych                    |
| ТКП    | /TKS/    | - test kontrolno-sprawdzający                       |
| УАА    | /UAA/    | - urządzenie analizy adresu                         |
| УСО    | /USIW/   | - urządzenie sprzężenia i wymiany                   |

|     |         |  |
|-----|---------|--|
| УПД | /УТИ/   | - urządzenie transmisji informacji     |
| УПС | /УПС/   | - urządzenie przetwarzania sygnałów    |
| УСК | /УЗВ/   | - urządzenie zdejmowania współrzędnych |
| ФСС | /ФВИ/   | - formulator wykazu informacji         |
| ЧМ  | /МСз/   | - modulacja częstotliwości             |
| ЦР  | /БРЗАС/ | - blok rozdzielny zasilania            |
| ЗБК | /ЕКО/   | - elektroniczny kompleks obliczeniowy  |

## Rozdział I. PRZYGOTOWANIE ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI DO PRACY

### 1. Przygotowanie środków automatyzacji WDSz MP 31 do pracy.

Przygotowanie środków automatyzacji WDSz MP 31 do pracy obejmuje:

- przegląd zewnętrzny zestawu środków automatyzacji;
- ustawienie położenia początkowego /wyjściowego/ urządzeń sterowania;
- włączenie zasilania;
- wprowadzenie do urządzenia sprzężenia i wymiany powstałej informacji;
- indywidualną kontrolę środków automatyzacji.

Przegląd zewnętrzny przeprowadza się przed włączeniem zasilania środków automatyzacji.

W ramach przeglądu sprawdza się stan i prawidłowość zamocowania przewodów uziemienia oraz przewodów łączących poszczególne urządzenia. Urządzenia sterowania środkami automatyzacji ustawia się w położenie początkowe /wyjściowe/.

#### 1.1. Ustawienie położenia początkowego /wyjściowego/ urządzeń sterowania środkami automatyzacji.

Przed włączeniem zasilania środków automatyzacji przełączniki bloków zasilania ustawia się w następujące położenia:

Na tablicy rozdzielczej IIII wszystkie przełączniki przestawia się w położenie wyłączone /dolne/.

Na bloku zasilania П-79 - przełącznik CETb przełącza się w położenie CETb.

Na bloku zasilania aparatu telegraficznego - ustawia się przełączniki,<sup>x/</sup> w położenie:

СЕТЬ - ВКЛ;  
РАБОТА-МЕСТН;  
РЕГ.ГРУБО-60В.

Na pulpicie redagowania sformalizowanych kodogramów /FRSK/, na tablicy kontrolnej /z lewej strony z góry pod pokrywką/ - ustawia się przełączniki w następujące położenia:

СЕТЬ/ОТКЛ. - СЕТЬ;  
ЧТ.АПД/ОТКЛ. - ЧТ.АПД;  
ОТКЛ/ПЕЧАТЬ - ПЕЧАТЬ.

Na tablicy alarmowania /przyrząd 98-Н/ - przełącznik:  
РАБОТА/КОНТРОЛЬ - РАБОТА.

Na pulpicie sterowania elektronicznym planszetem /pod przykrywką/ ustawia się przełącznik w położenia:

ОТКЛ/ПИТ. - ПИТ;  
ЛИНИЯ/ТОЧКА - ТОЧКА;  
КОНТРОЛЬ/РАБОТА - РАБОТА.

Na urządzeniu sprzężenia i wymiany danych /19Н/ ustawia się przełączniki w położenia:

a/ na bloku В15:

- włącznik: ВКЛ/ОТКЛ - ВКЛ;  
- przełącznik: РАБОТА/К<sub>1</sub>-К<sub>4</sub> - РАБОТА.

b/ na bloku В27:

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| РАБОТА/КОНТР.      | - РАБОТА;        |
| РАЗ/ЦИКЛ           | - РАЗ;           |
| БЗУ/ПЗУ            | - БЗУ;           |
| ЗАПИСЬ/ЧТЕНИЕ      | - ЧТЕНИЕ;        |
| ПНО/ОТКЛ           | - ОТКЛ;          |
| ИНФОРМАЦИЯ БЗУ/ПЗУ | - АДРЕС БЗУ/ПЗУ; |
| Р1,Р2,СЕР ЗН       | - 0 /w dół/.     |

x/ Uwaga! Przedstawiając ustawienie przełączników, w pierwszej kolejności podaje się nazwę przełącznika, a po myślniku położenie, w które należy ustawić dany przełącznik /nazwa przełącznika/ - położenie przełącznika/.

c/ na bloku B29:

БЛК/ОТКЛ - ВКЛ;  
РАБОТА КОНТРОЛЬ - РАБОТА.

Na aparacie telegraficznym ustawić się przełączniki w położenia:

СЕТЬ/ОТКЛ. - СЕТЬ;  
КОНТР/ПРД ЗХО-КОНТР- КОНТР.ПРД;  
БЛОК.ОШ/РАЗ.ОШ - БЛОК/ОШ;  
РАБОТА/ПРОВЕРКА - РАБОТА;  
РАБОТА/КОНТРОЛЬ - РАБОТА;  
ПАРАЛЛ./ПОСЛЕД. - ПАРАЛЛ.

Na aparacie telegraficznym /przełącznik w położenie/:

МОТОР - ОТКЛ.

Na aparaturze przekazywania danych specjalnego przetwornika informacji /przełącznik w położenie/:

ПИТАНИЕ/ВЫКЛ - ПИТАНИЕ.

Na pulpicie sterowania ПУ-А /przełączniki w położenie/:

ПИТАНИЕ/ВЫКЛ. - ПИТАНИЕ;  
РАБОТА/КОНТРОЛЬ - КОНТРОЛЬ;  
ВО/ВЫКЛ. - ВЫКЛ.

- na stojaku А-1 /przełącznik w położenie/:

РЕЖИМ СПС - 1;

- na tablicy П-32 /przełączniki w położenie/:

УРОВЕНЬ ЧМ ДБ ГРУВО - 3,5;  
ВИД РАБОТЫ ЧМ - 4;  
ТИП КАНАЛА - 130;

- na tablicy П-31 /przełączniki w położenie/:

ИЗМЕРЕНИЕ /ЛЕВЫЙ/ - ВЫКЛ;  
ИЗМЕРЕНИЕ /ПРАВЫЙ/ - 3,5;  
СКОРОСТЬ - 1200;  
КОНТРОЛЬ - ВЫКЛ;  
ВИД КОНТРОЛЯ - ТЕСТ;

przełącznik ККС /pod kołpakiem/ - ВЫКЛ.;

- na tablicy П-02 /przełączniki w położenie/:

РЕЖИМ РАБОТЫ /ЛЕВЫЙ/ - 1200 ПРОВ.;

РЕЖИМ РАБОТЫ /ПРАВЫЙ/ - 1;

- na tablicy П-26 /przełącznik w położenie/:

КОНТРОЛЬ ВО - ВЫКЛ.;

- na tablicach П-03 /przełączniki w położenie/:

КОНТРОЛЬ 1 - 1;

КОНТРОЛЬ - РАБ.;

КОНТРОЛЬ 2 - 1;

### 1.2. Włączenie zasilania środków automatyzacji.

Zasilanie zestawu środków automatyzacji WDSz MP-31 odbywa się za pomocą trójfazowej sieci prądu zmiennego o napięciu 380V, poprzez prostownik napięcia /przyrząd 1H/.

Wielkość prądu stałego na wyjściu przyrządu 1H powinna utrzymywać się w przedziałach od 22,95V do 29,7V.

Zasilanie włącza się następująco:

Wkłada się klucz do zamka urządzenia blokującego, umieszczonego w pulpicie redagowania sformalizowanych kodogramów /PRSK/ i przekręca się nim, zgodnie z kierunkami ruchu zegara o kąt 90°. Na tablicy rozdzielczej /ШР/ wszystkie przełączniki /z pominięciem 53H/ przestawia się w położenie włączone /górne/.

Po tym powinny zaświecić się lampki sygnalizacyjne:

- na tablicy rozdzielczej - diody СЕТЬ 27В; БП-А, 19Н,  
47 Н;

- na blokach В27 i В29 - diody +5В-1, +5В-2, +27В;

- na PRSK - dioda +27В;

- na tablicy alarmowania - diody +27B, +5B;
- na klawiaturze alfa-numerycznej - indykator +5B;
- na bloku zasilania Atlg - lampki СЕТЬ, Выход;
- na urządzeniu sprzężenia Altg /55H/ - diody 5B i 27B.

**U w a g a!**

Nie powinny świecić się lampki АВАРИЯ /AWARIA/ na urządzeniu sprzężenia i wymiany /YCO /, na pulpicie redagowania sformalizowanych kodogramów i na urządzeniu sprzężenia aparatu telegraficznego, a także lampki ПЕРЕГРВЗКА - na bloku zasilania aparatu telegraficznego i ПЕРЕГРЕВ /przegrzanie/ na stojaku A-1 urządzenia transmisji danych.

Przy pojawieniu się sygnału АВАРИЯ /AWARIA/ należy skontrolować prawidłowość pracy stojaków, bloków i tablic.

**1.3. Wprowadzenie do urządzenia sprzężenia i wymiany pozostałej informacji.**

Do pozostałej informacji zaliczają się oznaczenia adresu odbiorcy, swego adresu, daty formułowania informacji i służbowo-adresowa część kodogramu.

Urządzenie pamięci pozostałej pozwala na zapisanie 40 znaków informacji. Adresy komórek, do których wprowadza się informację, pokazane są w tabeli 1. W lewym rzędzie tabeli pokazane są terminy wpisane za pomocą zmiennej klawiatury /czteropozosteniowej/ pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów, w pierwszym i drugim jej położeniu.

W celu wprowadzenia informacji do urządzenia pamięci pozostałej z bloku B29 urządzenia sprzężenia i wymiany danych zdejmuje się jego pokrywę.

Następnie na ozolowej tablicy bloku B29 /w polu komutacyjnym/ za pomocą pokręteł czasowej regulacji, sześć komutacyjnych elemen-

tów ustawia się w położenie odpowiadające kombinacji kodowej nabliranego znaku. Znak nabiera się w kodzie MTK-5, z którego wyłącza się 6 rząd /patrz tabela wewnętrznej części pokrywki PY-A/. Dla zapisu znaku "0" /zero/ element komutacyjny ustawia się w położenie  $\oplus$ , a dla zapisu "1" - w położenie  $\ominus$ .

W celu zapisania w urządzeniu pamięci powstałej informacji, odpowiadającej klawiszowi "ДИВИЗИЯ" /DYWIZJA/ w postaci:

11 БДП М 11БЧП

na komutacyjnym polu nabiera się adres odbiorcy informacji /adresata/ "11БДП" i swój adres /nadawcy/ "11БЧП".

Adres odbiorcy informacji /adresata/ nabiera się elementami komutacyjnymi z numerami 1-5, a swój adres - z numerami 6-10 /patrz tabela 1/.

Do naboru pierwszego znaku adresu odbiorcy, sześcioma komutacyjnymi elementami nabiera się kombinację kodową 000010 /patrz tabela kodu MTK-5/. Analogicznie nabiera się pozostałe znaki adresów.

Znak "M" indykatora wariantu języka w urządzeniu sprzężenia i wymiany wpisuje się automatycznie.

Do odczytania informacji zapisanej do komórki powstałej pamięci przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ na bloku "B29" ustawia się w położenie КОНТРОЛЬ.

Przełącznikami 1, 2, 3, 4, 8, 16, 32 nabiera się adres komórki urządzenia pamięci powstałej /UPP/, z której odczytuje się informację.

Naciskając przycisk СЕРОС na dwóch diodach świetlnych powinna ukazać się informacja kodowa zapisana do tej komórki pamięci.

Tabela 1.

SLUŻBOWO-ADRESOWA INFORMACJA PAMIĘCI PÓLSTALEJ  
URZĄDZENIA SPRZĘŻENIA I WYMIANY

| Tablica zmiennych danych PRSK /D-10/     |               |             |              | Blok B29/<br>urz.spra.1<br>wym.                      | Przykłady<br>odczytyw.<br>informacji                  | Objaśnienia  |
|--|---------------|-------------|--------------|--|---|--|
| Klawisze                                 | Regi-<br>stry | Stu-<br>pek | Kolu-<br>mna | Adresy zna-<br>ków urzadz.<br>pamięci pół-<br>stałej |   |  |
| 1  | 2             | 3           | 4            | 5  | 6   | 7  |
| AO<br>adres nadawcy<br>/AN/              | 1             | 4           | 1            | 6-10   | 1Б4П  | Identyfikator wa-<br>riantu języka IWJ<br>Indywidualny adres<br>ATD WDSz MP-31   |
| /DYWIZJA/                                | 1             | 1           | 1            | 1-5<br>6-10  | "M"   | AO ATD WDSz MP21<br>/adres odbiorcy/<br>IWJ<br>Adres nadawcy /AN/<br>ATD WDSz MP31   |
| /EKO/                                    | 1             | 2           | 1            | 11-15<br>6-10  | "M"   | AO ATD EKO<br>/adres odbiorcy/<br>IWJ<br>Adres nadawcy /AN/<br>ATD WDSz MP31   |
| A<br>adres zapas-<br>owy                 | 1             | 5           | 1            | 16-20<br>6-10  | "M"   | Adres zapasowy<br>IWJ<br>AN ATD WDSz MP31  |
| System<br>dowodzo-<br>sygnalowy<br>/SDS/ | 1             | 3           | 1            | 33<br>34<br>35-39<br>40                              | "Г"<br>"С"<br>11БДП<br>"±"                            | Symbol wyborczy<br>sygnału wzywające-<br>go ATD WDSz MP21<br>Symbol dokumento-<br>wania i pilności<br>AO ATD WDSz MP21M<br>/adres odbiorcy/<br>IWJ |
| Czas łączno-<br>ści                      | 2             | 5           | 2            | 21,22<br>23,24<br>25                                 | Dwuocyfrowa<br>liczba<br>Dwuocyfro-<br>wa liczba<br>┌ | Data<br>Miesiąc<br>Spacja  |

1.4. Indywidualna kontrola sprawności środków automatyzacji.

Indywidualną kontrolę sprawności poszczególnych urządzeń zautomatyzowanych miejsce pracy /ZMP/ przeprowadza się w celu sprawdzenia prawidłowości ich działania /po wykryciu niesprawności lub po zapaleniu się lampki АВАРІЯ /. Podczas przygotowania środków automatyzacji do pracy, można nie przeprowadzać indywidualnej kontroli poszczególnych urządzeń.

1.4.1. Sprawdzenie prawidłowości pracy pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów.

W celu sprawdzenia prawidłowości pracy pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów /PRSK/ należy:

- podnieść pokrywkę w lewym górnym rogu pulpitu;
- przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ przełączyć w położenie КОНТРОЛЬ;
- na pulpicie redagowania sformalizowanych kodogramów nacisnąć górny lewy przycisk /na dowolnym położeniu rejestra/ i zgodnie z tablicą 2 przeprowadza się kontrolę stanu diod świetlnych oraz indykacji /świecenia//na tablicy znakowej /alfa-numerycznej/.

W celu starcia pojawiających się na tablicy znakowej cyfr i liter przyciska się klawisz СБРОС ЗНАКА (ТАБЛ0).

Tabela 2

| Porządkowy numer przycisku PRSK |                          | Stan diod świetlnych |    |    |    |    |    | Indykacja na tablicy znakowej | Uwagi |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|-------------------------------|-------|
| Nr kolumny /z lewa w prawo/     | Nr wiersza z góry na dół | 1p                   | 2p | 3p | 4p | 5p | 6p |                               |       |
| 1                               | 2                        | 3                    |    |    |    |    |    | 4                             | 5     |
| 1                               | 1                        | 1                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | ┌                             |       |
|                                 | 2                        | 0                    | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | ┌┌                            |       |
|                                 | 3                        | 1                    | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | N2                            |       |
|                                 | 4                        | 0                    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | ┌                             |       |
|                                 | 5                        | 1                    | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | %                             |       |

| 1 | 2 | 3 |   |   |   |   |   | 4  | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
|   | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | ┌  |   |
|   | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9  |   |
|   | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9/ |   |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | /  |   |
|   | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | *  |   |
|   | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | +  |   |
|   | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9  |   |
|   | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | -  |   |
|   | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | ┐  |   |
|   | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | /  |   |
|   | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  |   |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1  |   |
|   | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2  |   |
|   | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3  |   |
|   | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4  |   |
|   | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5  |   |
|   | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6  |   |
|   | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7  |   |
|   | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8  |   |
| 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9  |   |
|   | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | :  |   |
|   | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | :  |   |
|   | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | <  |   |
|   | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | "  |   |
|   | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | >  |   |
|   | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | ?  |   |
|   | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ∅  |   |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | A  |   |
|   | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | B  |   |
|   | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | Ц  |   |
|   | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | Д  |   |
|   | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | E  |   |
|   | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | Ф  |   |
|   | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | Г  |   |
|   | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | X  |   |

| 1 | 2 | 3 |   |   |   |   |   | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | Н |   |
|   | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | Й |   |
|   | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | К |   |
|   | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | Л |   |
|   | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | М |   |
|   | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | Н |   |
|   | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | О |   |
|   | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | П |   |

1.4.2. Sprawdzenie sprawności klawiatury alfa-numerycznej.

Sprawdzenie sprawności klawiatury alfa-numerycznej /KAN/ przeprowadza się równoległe ze sprawdzeniem tablicy znakowej /TZ/. W celu sprawdzenia tablicy znakowej /TZ/ przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ na pulpicie redagowania sformalizowanych kodogramów przełącza się w położenie РАБОТА i kolejno naciska się klawisze klawiatury alfa-numerycznej. Na tablicy znakowej powinien wyświetlać się znak, odpowiadający znakowi na klawiszu. W celu sprawdzenia prawidłowości nabierania znaków dolnego rejestra, naciska się i przytrzymuje klawisz "HP" /dolny register/. W tym położeniu rejestra naciska się klawisze, na których zobrazowane są dwa znaki /symbole/.

1.4.3. Sprawdzenie prawidłowości pracy tablicy alarmowania.

Sprawdzenie prawidłowości pracy tablicy alarmowania /ТА/ przeprowadza się następująco:

Przełącznik "РАБОТА/КОНТРОЛЬ", umieszczony na lewej bocznej ściance przyrządu, przełączyć w położenie КОНТРОЛЬ;

Przełącznik "Ж/Щ" przełączyć w jedno z położeń.

Nacisnąć przycisk "СЕРОС1", "СЕРОС2" na czołowej ściance przyrządu i przycisk "ИМ.ВВОДА" na lewej bocznej ściance bloku.

Na pierwszym indykatorze /przy sprawnej tablicy alarmowania/ pojawi się symbol pulsujący, odpowiadający położeniu przełącznika "Ж/Ш".

Nacisnąć jeden raz przycisk "СБРОС 1"- symbol pulsujący wyświetli się światłem ciągłym.

Przełącznik "Ж/Ш" ustawić w drugie położenie. Odpowiedni symbol pulsujący pojawi się w okienku drugiego indykatora.

Nacisnąć przycisk "СБРОС2" - symbol pulsujący wyświetli się światłem ciągłym.

Jeszcze raz nacisnąć przyciski "СБРОС1" i "СБРОС2" - zgasną symbole na obu indykatorach.

#### 1.4.4. Sprawdzenie sprawności urządzenia zdejmowania współrzędnych.

Sprawdzenie sprawności urządzenia zdejmowania współrzędnych /UZW/ wykonuje się w następującej kolejności:

- przełącznik "ТОЧКА/ЛИНИЯ" przełączyć w położenie "ЛИНИЯ"
- przełącznik "РАБОТА/КОНТРОЛЬ" /w lewym górnym rogu pod pokrywką/ przełączyć w położenie "КОНТР."

- ołówek elektroniczny /ściągacz współrzędnych/ ustawić na powierzchni roboczej pola planszetu i nacisnąć przycisk na ołówku.

Podczas powolnego przesuwania ołówka elektronicznego wzdłuż osi /z lewa na prawo i w przeciwnym kierunku/, na diodach świetlnych kontroluje się zmianę zdejmowanych współrzędnych "Y" 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512.

Przy przemieszczaniu ołówka elektronicznego z lewa na prawo znaczenie współrzędnych powinno kolejno wzrastać do jedności /mniejszej podziałki/, a przy przemieszczaniu w odwrotnym kierunku - kolejno maleć.

Analogicznie przeprowadza się kontrolę współrzędnych "X".

Znaczenia tych współrzędnych powinny zwiększać się przy przemieszczeniu ołówka elektronicznego z dołu do góry i zmniejszać się - przy przemieszczaniu ołówka w odwrotnym kierunku.

Przemieszczają płynnie ołówek elektroniczny po planszecie do jego dolnego skraju, w pewnym momencie zgasną, na tablicy znakowej, diody świetlne określające położenie na osi "X" i "Y", a na urządzeniu do zdejmowania współrzędnych dioda świetlna zapali się. Jest to początkowy punkt zdejmowania /odczytywania/ współrzędnych z planszetu.

#### 1.4.5. Sprawdzenie sprawności aparatu telegraficznego.

Indywidualne sprawdzenie sprawności aparatu telegraficznego wykonuje się następująco:

Przełącznik "РАБОТА/КОНТРОЛЬ" na urządzeniu sprzężenia aparatu telegraficznego /przyrządu 55H/ ustawia się w położenie "КОНТРОЛЬ" a przełącznik "РАБОТА/КОНТРОЛЬ" - w położenie "ПРОВЕРКА".

Na aparacie telegraficznym /ATlg/ przełącznik МОТОР ВКЛ./ОТКЛ. ustawia się w położenie ВКЛ.

Naciskać kolejno wybrane klawisze aparatu telegraficznego, - na taśmie papierowej będą drukowały się odpowiednio cyfry i litery wybrane na klawiszach.

W dalszej kolejności sprawdza się połączenie aparatu telegraficznego z urządzeniem sprzęgającym /przyrządem 55H/.

Podczas prawidłowości pracy przyrządu 55H powinny świecić się diody świetlne "MB" i "BOY".

Dioda świetlna "BOY" sygnalizuje pracę generatora oporowych częstotliwości, a dioda świetlna "MB" sygnalizuje pracę silnika aparatu telegraficznego.

Po włączeniu silnika aparatu telegraficznego wciska się przycisk СЕР ИИД - dioda świetlna "MB" powinna zgasnąć.

W celu sprawdzenia połączenia aparatu telegraficznego z przyrządem 55H należy:

- przełącznik ЧС ФТЗ na przyrządzie 55H przełączyć w położenie УС;
- przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ w położenie РАБОТА;
- przełącznik КОНТР.ПРД/ЭХО-КОНТР. przełączyć w położenie КОНТР.ПРИД;
- przełącznik РН/МА - w położenie РН.

Nacisnąć klawisze Р, Н i skontrolować drukowanie tych liter na papierze.

Przełącznik КОНТР.ПРД/ЭХО-КОНТР. przełączyć w położenie ЭХО-КОНТР. i nacisnąć klawisze Р, Н - znaki nie powinny się drukować.

#### 1.4.6. Sprawdzenie sprawności urządzenia sprzęgającego aparatu telegraficznego.

Sprawdzenie sprawności urządzenia sprzęgającego aparatu telegraficznego wykonuje się w dwóch zakresach: КОНТРОЛЬ УС i КОНТРОЛЬ-ФТЗ.

W zakresie КОНТРОЛЬ УС sprawdza się sprawność wzmacniacza, a w zakresie КОНТРОЛЬ ФТЗ oprócz tego, kontroluje się pracę aparatu formułującego znaki telegraficzne.

W celu sprawdzenia gotowości do pracy tego przyrządu przełącza się:

- przełącznik "РАБОТА КОНТРОЛЬ" w położenie КОНТРОЛЬ;
- przełącznik ПАРАЛЛ/ПОСЛ - w położenie ПАРАЛЛ;
- przełącznik УСФТЗ w położenie ФТЗ;
- przełącznik РАБОТА/ПРОВЕРКА w położenie РАБОТА;
- przełącznik КОНТР.ПРД/ЭХО-КОНТР - w położenie КОНТР.ПРД.

Po włączeniu zasilania aparatu telegraficznego /PTA/ kolejno naciskać klawisze "P" i "H".

Litery powinny drukować się dwa razy.

Po przełączeniu przełącznika КОНТР/ПРД. w położenie ЭХО/КОНТР. litery powinny drukować się jeden raz.

#### 1.4.7. Sprawdzenie sprawności urządzenia transmisji informacji.

Sprawdzenie sprawności urządzenia transmisji informacji /UTI/ przeprowadza się następująco:

Na bloku zasilania UTI, przy pomocy przełącznika КОНТРОЛЬ i wskaźnika pomiarowego sprawdza się napięcie sieci: СЕТЬ ; 3В; 4В; 5В; 10В; 12,6В1; 12,6ВII ; 12,6ВIII ; 60В.

W przypadku braku napięcia przy poszczególnych wskaźnikach napięcia należy sprawdzić odpowiadające im bezpieczniki lub poszukiwać niesprawności w bloku БП-А.

Przy pomiarach wszystkich wskaźników napięcia, gdy są one prawidłowe, na bloku БП -А powinny świecić się lampki "БЛ" i "СЕТЬ", a na bloku ПУ -А lampki "БП" i "АВАРИЯ"/na świecenie się pozostałych lampek nie zwracać uwagi/.

Na bloku ПУ -А naciska się przycisk "ПУСК " i sprawdza się świecenie lampek "СПС " /migającym zielonym światłem/ КС, СУТА i z pewnym opóźnieniem, w czasie dokładnej kompleksowej kontroli УПД.

Migające świecenie lampki СПС świadczy o sprawności СПС /lampa АВАРИЯ nie powinna świecić się/.

Jeżeli ozerwona lampka "АВАРИЯ " świeci się wówczas sprawdza się pracę poszczególnych przyrządów UTI.

Szukanie niesprawnego urządzenia przeprowadza się przy pomocy węzła kontrolnego umieszczonego w tablicy П -02 i włączonego przy pomocy przycisków "ПУСК " na bloku ПУ-А lub na tablicy П -02.

W celu równoczesnego sprawdzenia niesprawności tablic П-31, П-32, П-02, П-03 przełącznik "КОНТРОЛЬ" na tablicy П-02 przełączyć w położenie 1 lub 2, przełącznik "РЕЖИМ РАБОТЫ" - w położenie 2 lub 3 i nacisnąć przycisk "ПУСК".

Na ten sygnał zaczyna się cykl przedrozruchowej kontroli, obejmującej wyżej wymienione bloki i pozwalający sprawdzić odbiorczo-nadawczy węzeł УТТ. Podczas prawidłowego, bezbłędnego przechodzenia testu sprawdzającego o treści 111100111100 lub 000011000011 /w zależności od położenia 1 lub 2 przełącznika КОНТРОЛЬ / przez bloki nadawania i odbioru zaczynają świecić się lampki "УПД" na tablicy П-02 i ПУ-А.

Przy braku świecenia się lampki УПД, w systemie kontroli za pomocą przełącznika "КОНТРОЛЬ" na tablicy П-02 wyszukuje się niesprawne urządzenie w sprawdzanym kanale /metodą kolejnego eliminowania urządzeń/.

Na początku przełącznik "КОНТРОЛЬ" ustawia się w położenie 3, wyłączające ze sprawdzenia tablice П-31, П-32, a na tablicy П-02 naciska się przycisk "ПУСК".

Jeżeli lampka УПД nadal się świeci, oznacza to niesprawność wyżej wymienionych tablic.

Jeżeli lampka УПД nie świeci się, przełącznik КОНТРОЛЬ na tablicy П-02 przełącza się w położenie 4, wyłączające z kontroli tablicę П-03 i naciska się przycisk "ПУСК".

Jeżeli lampka УПД świeci się - niesprawna jest tablica П-03, położona pod tablicą П-02. Jeżeli lampka УПД nie świeci się - niesprawna jest tablica П-02.

Dalszą lokalizację niesprawności, z dokładnością do funkcjonalnego węzła, przeprowadza się za pomocą gniazd kontrolnych na płycie ozołowej tablicy i przełącznika "КОНТРОЛЬ" tego urządzenia.

Lokalizację uszkodzenia tablicy П-31 lub П-32 wykonuje się odpowiednio za pomocą lampek БОЧ i УПС na tablicy П-31.

Przy braku świecenia się na tablicy ПУ-А lampki КС, lokalizację uszkodzenia tablicy dokonuje się sprawdzając świecenie lampek КС lub 3У na tablicy П-26.

Jeśli świeci się lampka КС - niesprawna jest tablica П-26, a jeżeli lampka 3У - niesprawna jest tablica П-03.

Jeżeli istnieje potrzeba, można przeprowadzać sprawdzenie i regulację dyskryminatora częstotliwości.

Wykonuje się to drogą ustawienia urządzeń sterowania na tablicy П-32 i П-31 w następujące położenia:

Na tablicy П-32 przełącznik ВИД РАБОТЫ ustawia się w położenie ЧМ-2 /pozostałe przełączniki mogą być w dowolnym położeniu/.

Na tablicy П-31 ustawia się:

- przełącznik ИЗМЕРЕНИЕ /lewy/ - w położenie ВЫКЛ;
- przełącznik ИЗМЕРЕНИЕ /prawy/ - w położenie ТОК/П;
- przełącznik СКОРОСТЬ - w położenie 1200;
- przełącznik КОНТРОЛЬ - w położenie УПС;
- przełącznik ВИД РАБОТЫ - w położenie Т;
- włącznik КСС ПРД - ВЫКЛ.

Na tablicy П-31 naciska się przycisk ПУСК i za pomocą potencjometru НЕЙТРАЛЬ na tablicy П-32 strzałkę przyrządu pomiarowego П-31 ustawia się w zerowe położenie. x/

Na tablicy П-32 przełącznik ВИД РАБОТЫ przełącza się w położenie ЧМ -4 i analogicznie przeprowadza się strojenie drugiego częstotliwościowego dyskryminatora.

---

x/ Odchylenie się strzałki przyrządu od neutralnego położenia /od zera/ świadczy o nastrojeniu dyskryminatora częstotliwości z przewyższeniem jednego pola /skali/ polaryzacji.

1.4.8. Sprawdzenie sprawności urządzenia sprzężenia i wymiany.

Sprawdzenie sprawności urządzenia sprzężenia i wymiany /USIW/ sprowadza się do sprawdzenia prawidłowości pracy bloków B27, B26, B29, B15.

W bloku B27 kontroli podlegają buforowe i stałe urządzenia pamięciowe /БЗУ и ПЗУ/.

Do sprawdzenia bloku B27 przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ przełącza się w położenie КОНТРОЛЬ.

Przy sprawdzeniu buforowego urządzenia pamięciowego kolejno kontroluje się prawidłowość zapisu do komórek pamięci parzystych i nieparzystych rzędów oraz możliwość korekty ostatniego znaku informacji, zapisanego do buforowego urządzenia pamięciowego.

Na przedniej tablicy bloku B27 rozmieszczone są następujące urządzenia sterowania i indykacji:

- przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ , który określa rodzaj pracy bloku B27;
- przełączniki P1 i P2 określające rodzaj zwracania się do urządzenia pamięci stałej;
- przełącznik СЕР.3Н., przeznaczony jest do ścierania znaku informacji z buforowych urządzeń pamięciowych;
- przełącznik РАЗ/ЦИКЛ określający jednorazowe lub cykliczne zwracanie się do urządzenia pamięci stałej;
- przełącznik ППО/ОТКЛ. określający rodzaj zwracania się do urządzenia pamięci stałej /kolejno lub po określonym adresie/;
- przełącznik БЗУ/ПЗУ pozwalający kontrolować stan buforowego urządzenia pamięciowego lub urządzenia pamięci stałej;
- przełącznik ЗАПИСЬ/ЧТЕНИЕ ustanawiający zapis lub czytanie informacji w buforowym urządzeniu pamięciowym;

- grupa przełączników ИНФОРМАЦИЯ БЗУ , przeznaczona jest do nabierania 10 stopniowego znaku informacji w celu zapisu w buforowym urządzeniu pamięciowym lub naboru 10 stopniowego kodu adresu w celu wywołania informacji z urządzenia pamięci stałej, zapisanej według danego adresu;

- grupa diod świetlnych ИНФОРМАЦИЯ ПЗУ , służąca do indykacji 10 stopniowego kodu znaku informacji БЗУ i ПЗУ;

- grupa diod świetlnych АДРЕС БЗУ/ПЗУ stosowana do indykacji kodu adresu БЗУ , przy zapisie lub czytaniu informacji z buforowego urządzenia pamięciowego /БЗУ /, a także przyrostu /nawarstwiania/ adresu urządzenia pamięci stałej, podczas kolejnego zwracania się do urządzenia pamięci stałej;

- przycisk ОБР , przeznaczony dla jednorazowego zwracania się do buforowego urządzenia pamięciowego;

- przycisk УСТО , niezbędny do ustawienia bloku w położenie początkowe /wyjściowe/.

Kontrolę zasilania bloku B27 przeprowadza się drogą pomiaru napięcia w gniazdach: +27 В, + 5 В1, + 5 В2, ОБ.

Sprawdzenie zapisu w buforowym urządzeniu pamięciowym /БУР/ parzystych rzędów przeprowadza się w następującej kolejności:

- przełącznik БЗУ/ПЗУ ustawia się w położenie БЗУ, a przełącznik СЕР.3Н. - w położenie 0;

- wszystkie parzyste przełączniki naboru informacji /1+10/ ustawia się w położenie 1, a nieparzyste - w położenie 0;

- przełączniki ЗАПИСЬ/ЧТЕНИЕ , РАЗ/ЦИКЛ ustawia się w górne położenie;

- przyciska się przycisk УСТ.0;

- kolejno 63 razy naciska się przycisk ОБР i po każdym naciśnięciu tego przycisku kontroluje się stan indykacji na diodach

światlnych z nagłówkiem АДРЕС БЗУ/ПЗУ.

Przy pierwszym naciśnięciu przycisku ОБР powinna wyświetlać się kombinacja:

0000000001;

- przy drugim naciśnięciu - 0000000010;

- przy trzecim naciśnięciu - 0000000011;

i tak dalej. Podczas 63-go naciśnięcia przycisku kombinacja powinna mieć postać

0000111111.

Czytanie prawidłowości zapisu parzystych rzędów przeprowadza się analogicznie.

Przełącznik ЗАПИСЬ/ЧТЕНИЕ przełącza się w położenie ЧТЕНИЕ i 63 razy naciska się przycisk ОБР.

Przy pierwszym naciśnięciu przycisku na diodach światlnych ИНФОРМАЦИЯ БЗУ/ПЗУ powinna wyświetlić się kombinacja:

1010101010,

świadoczy to, że odczytywane są nieparzyste komórki pamięci.

Na diodach światlnych АДРЕС БЗУ/ПЗУ powinna wyświetlić się kombinacja:

0000000001.

Przy każdym następnym naciśnięciu przycisku informacja na diodach światlnych ИНФОРМАЦИЯ БЗУ/ПЗУ nie zmieni się, a na diodach АДРЕС БЗУ/ПЗУ powtórzy się zapisana wcześniej kombinacja od 0000000001 do 0000111111.

W celu sprawdzenia zapisu w ВУР nieparzystych rzędów, przełącznik ЗАПИСЬ/ЧТЕНИЕ przełącza się w położenie ЗАПИСЬ, parzyste przełączniki nabierania informacji /1+10/ ustawia się w położenie 0, a nieparzyste w położenie 1 i naciska się przycisk УСТО.

Po tym 63 razy naciska się przycisk ОБР i kontroluje się indykacje na diodach światlnych АДРЕС БЗУ/ПЗУ . Indykacja ta

powinna być taka sama jak podczas sprawdzania parzystych rzędów.

Odczytywanie prawidłowości zapisu nieparzystych rzędów przeprowadza się analogicznie jak parzystych. Różnica jest tylko taka, że na diodach świetlnych ИНФОРМАЦИЯ БЗУ/ПЗУ powinna wyświetlać się kombinacja:

010101010101.

Sprawdzenie możliwości korekty ostatniego znaku nabranej informacji w BUP przeprowadza się przy położeniu przełączników СБР.ЗН w położenie 1, ЗАПИСЬ-ЧТЕНИЕ - w położenie ЗАПИСЬ.

Przy tym kolejno naciska się przyciski УСТ.0 i ОБР.

Na diodach świetlnych АДРЕС БЗУ/ПЗУ powinna wyświetlić się kombinacja:

0000111111.

Przy każdym następnym naciśnięciu przycisku ОБР powinno następować zmniejszenie się wielkości kombinacji o jeden, tj. stopniowe przejście od kombinacji 0000111111 do kombinacji 0000000000.

Sprawdzenie urządzenia pamięci stałej ogranicza się do sprawdzenia informacji zapisanej w komórkach pamięci stałej.

Do sprawdzenia urządzenia pamięci stałej przełącznik БЗУ/ПЗУ przełącza się w położenie ПЗУ, a przełącznik ЗАПИСЬ/ЧТЕНИЕ - w położenie ЗАПИСЬ. Wszystkie pozostałe przełączniki przełącza się w dolne położenie.

Przełącznikami naboru /1+10/ nabiera się kombinację

1000000000.

Kombinacja ta wyświetla się na diodach świetlnych АДРЕС БЗУ/ПЗУ.

Przy nabraniu takiej kombinacji na diodach świetlnych ИНФОРМАЦИЯ БЗУ/ПЗУ powinna wyświetlać się odwrotna w położeniu kombinacja 0000000001.

Odpowiednio przy nabraniu kombinacji:

0100000000,

na diodach świetlnych ИНФОРМАЦИЯ БЗУ/ПЗУ powinna wyświetlać się kombinacja odwrotna:

0000000010.

Kolejno nabiera się wszystkie kombinacje, przy których jedynka przemieszcza się z większego w mniejszy rząd i sprawdza się stan indykacji.

Po tym nabiera się kombinacje:

1010101010,

0101010101.

Na świetlnych diodach ИНФОРМАЦИЯ БЗУ/ПЗУ powinny analogicznie wyświetlać się kombinacje:

0101010101,

1010101010.

Funkcjonalną kontrolę bloku В15 przeprowadza się przy pomocy następujących urządzeń sterowania, rozmieszczonych na przedniej tablicy bloku:

- przełącznika РАБОТА К1-К4, ustanawiającego roboczy lub kontrolny rodzaj pracy w zakresie К1-К4;
- grupy przełączników ИНФОРМАЦИЯ, przy pomocy których nabiera się informacja kontrolna;
- przycisku ПУСК, po naciśnięciu którego zaczyna się przeliczanie liczby z dwójkowego na dwójkowo-dziesiętny kod;
- przycisku ОБР, służącego do wydania przeliczonej informacji na diody świetlne ЗНАК;
- diod świetlnych ЗНАК, ukazujących w dwójkowym kodzie cyfry od 0 do 9;
- diod świetlnych № ЗНАКА, służących do odzwierciedlenia numeru porządkowego cyfry w liczbie;

- diody świetlnej СПР , sygnalizującej o prawidłowej pracy bloku przy przeliczaniu współrzędnych.

Podczas pracy bloku В15 przełącznik ВКЛ/ВЫКЛ powinien znajdować się w położeniu ВКЛ.

W bloku В15 przewidziano cztery rodzaje kontroli autonomicznej, uporządkowane włączaniem przełącznika РАБОТА К1+К4:

К1 - kontrola naboru i wprowadzenia współrzędnych  $X_0$  punktu bazowego;

К2 - kontrola naboru i wprowadzania współrzędnych  $Y_0$  punktu bazowego;

К3 - sprawdzenie sprawności czytników dziesiętnych;

К4 - sprawdzenie sprawności drogi odbioru, przeliczenia i wydania współrzędnych informacji graficznych.

Przy prawidłowym napięciu zasilającym, sprawdzanym za pomocą lampek АВАРИЯ , +5В, +27В, prawidłowość pracy całego bloku В15 określa się wizualnym porównaniem informacji na diodach świetlnych ЗНАК z informacją nabrana za pomocą przełączników ИНФОРМАЦИЯ 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512.

Do kontroli pracy bloku В15 przełącznik РАБОТА К1, К2, К3, К4 przełącza się w położenie К4, a przełączniki ИНФОРМАЦИЯ 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 - w położenie 1.

Na bloku wprowadzania współrzędnych punktu bazowego D 26 przełączniki НОМЕР ЗОНЫ przełącza się w położenie 0, a przełącznik 1:50 000/1:100 000 - w położenie 1:100 000.

Naciśka się kolejno przyciski ПУСК i ОБР na bloku В15.

Na diodach świetlnych № ЗНАКА 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 bloku В15 ukazuje się kombinacja:

100000000.

Przy powtórным naciśnięciu przycisku ОБР indykacja nie

nie zmienia się.

Przy trzecim naciśnięciu przycisku ОЕР- wyświetla się kombinacja:

01000000.

Podczas każdego kolejnego nieparzystego naciśnięcia przycisku powinno następować /na indykatorach/ przesunięcie cyfry 1 /na diodach świetlnych/ w prawo.

Przy piątym naciśnięciu, w drugiej grupie diód świetlnych ЗНАК, powinna wyświetlić się kombinacja:

1000

Przy dziewiątym naciśnięciu - kombinacja:

0100

Przy jedenastym naciśnięciu - kombinacja:

1100.

Przytoczone wskazania indykatorów świadczą o sprawności bloku В15.

Do przełączenia bloku В15 w położenie robocze przełącznik РАВОТА /K1+K4 ustawia się w położenie РАВОТА.

Dla funkcjonalnej kontroli bloku В28, na jego przedniej tablicy znajdują się następujące urządzenia sterowania i indykacji:

- przełącznik РАВОТА/КОНТРОЛЬ, służący do ustawienia roboczego lub kontrolnego rodzaju pracy bloku;
- przełączniki 1Р+10р, przy pomocy których nabiera się informację kontrolną;
- przycisk ПУСК, przy naciśnięciu którego przerywa się wypracowanie informacji cyklu kontrolnego;
- diody świetlne НКЦ, służące do indykacji numeru cyklu kontrolnego;
- diody świetlne ИНФОРМАЦИЯ, СПР przedstawiające rezultaty cyklu kontrolnego /ИНФОРМАЦИЯ СПР - sygnalizuje prawidłową pracę;

СНР - sygnalizuje nieprawidłową pracę/;

- dioda świetlna КОИТР.<sup>x/</sup>, wykorzystywana do indykacji sygnałów;

- kontrolne złącza, pozwalające kontrolować wyprowadzone na nie sygnały.

Podczas sprawdzania bloku В28, sprawdza się położenie przełącznika ВКЛ/ОТКЛ. /przełącznik powinien znajdować się w położeniu ВКЛ. /włączone/. Na lampce +5В i w razie potrzeby na gniazdaх OB i 5В kontroluje się napięcie prądu zasilającego blok.

Przełącznikami ИНФОРМАЦИЯ, odpowiednio do numeru sprawdzania /patrz tabela 3/, nabiera się odpowiednią kombinację i kolejno przyciska się przyciski СЕРОС i ПУСК, po tym kontroluje się wskazania diod świetlnych ИНФОРМАЦИЯ, НКЦ, СНР, СНР /patrz tabela 3/.

Podczas każdego kolejnego sprawdzania przyciska się tylko przycisk ПУСК.

Zmianę numeru cyklu kontrolnego i numeru sprawdzania przeprowadza się /w węźle sterowania kontrolą bloku В28/ organizując cykl kontrolne, w których sprawdza się określony element lub kanał /drogę/ bloku.

Jeżeli wszystkie elementy i drogi /kanały/ bloku są sprawne, to na diodach świetlnych ИНФОРМАЦИЯ wyświetlają się pokazane w tabeli 3 kombinacje.

Przy występowaniu niesprawności węzeł ten wypracowuje kod niesprawnego elementu, który wyświetla na diodach świetlnych ИНФОРМАЦИЯ.

W bloku В29 przewidziana jest funkcjonalna kontrola umożliwiająca sprawdzenie prawidłowości nabierania informacji na urządzeniu

x/ Ta dioda świetlna włącza się podczas podania sygnału na gniazdo 1 i wyłącza się przy podaniu sygnału na gniazdo 0.

pamięci pólstałej.

Na płycie czołowej bloku B29 rozmieszczone są następujące urządzenia sterowania:

- przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ, który określa rodzaj pracy bloku;

- grupa przełączników АДРЕС ЗНАКА, służąca do naboru 6-cio rządowego kodu adresu znaku, przy zwróceniu się do urządzenia pamięci pólstałej w reżimie kontroli;

- grupa diod świetlnych КОД ЗНАКА do indykowania kodu znaku w urządzeniu pamięci pólstałej /UPP/;

- przycisk СБРОС, służący do ustawienia bloku w położenie wyjściowe;

- komutacyjne urządzenia do nabierania czterdziestu sześciostopniowych znaków.

Za pomocą lampek +5B1, +5B11, +27B, АВА. i gniazd +5B1, +5B11, +27B, ОБ dokonuje się kontroli zasilania bloku.

Do odczytania informacji, zapisanej do UPP, przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ ustawia się w położenie КОНТРОЛЬ i przełącznikami АДРЕС ЗНАКА nabiera się w kodzie dwójkowym, numer komórki pamięci pólstałej.

I tak, dla naboru 18-go numeru komórki pamięci pólstałej, przełączniki АДРЕС ЗНАКА z wygrawerowaną cyfrą 16 i 2 przelączają się w górne położenie i przyciska się przycisk СБРОС.

Według indykacji diód świetlnych КОД ЗНАКА odczytuje się w kodzie МПК-5 kodową kombinację zapisanego znaku w tej komórce pamięci.

Tak sprawdza się wszystkie komórki pamięci, po czym przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ ustawia się w położenie РАБОТА.

Tabela 3

| Nr kontr. sprawozdania | Położenie przełączników |   |   |   |   |   |   |   |   |    | WSKAZANIA INDYKACJI DIÓD ŚWIETLACYCH |   |   |   |   |   | Uwagi |     |     |     |   |   |   |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|-----|-----|-----|---|---|---|
|                        | INFORMACJA /rzędy/      |   |   |   |   |   |   |   |   |    | INFORMACJA /rzędy/                   |   |   |   |   |   | SNR   | SPR |     |     |   |   |   |
|                        | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1                                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |       |     | CHP | CIP |   |   |   |
| 1                      | 1                       | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 | Nacisnąć na pycie czoiowej bloku W 28/B28/przycisk CEFOC, a potem przycisk HUCK |
| 2                      | 0                       | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
| 3                      | 1                       | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
|                        | 2                       | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
|                        | 3                       | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 1 |   |
|                        | 4                       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 1 |   |
| 4                      | 1                       | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
|                        | 2                       | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
|                        | 3                       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
|                        | 4                       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
|                        | 5                       | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 0   | 1 | 0 |   |
| 5                      | 1                       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 1   | 0 |   |   |
|                        | 2                       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0   | 0   | 1   | 0 |   |   |

2. Przygotowanie środków automatyzacji WDSz MP 21M do pracy.

Przygotowanie do pracy środków automatyzacji WDSz MP 21M obejmuje następujące operacje przygotowawcze:

- ustawienie położenia początkowego /wyjściowego/ urządzeń sterowania środkami automatyzacji;
- włączenie zasilania;
- przygotowanie do pracy aparatury specjalnego przetwornika informacji /SPI/;
- wprowadzenie do specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej /SEMC/ powstałej informacji;
- indywidualną kontrolę sprawności środków automatyzacji;
- wprowadzenie do urządzenia transmisji informacji /UTI/ programu adresowania.

2.1. Ustawienie położenia początkowego /wyjściowego/ urządzeń sterowania środkami automatyzacji.

Ustawienie położenia początkowego /wyjściowego/ urządzeń sterowania środkami automatyzacji przeprowadza się zgodnie z tabelą 4 /kolumny 1 - 3/.

Tabela 4

| Umiejscowienie urządzenia sterowania                    | Nazwa urządzenia sterowania                     | Położenie wyjściowe | Kontrola włączenia po zaświeceniu |
|---|---|---------------------|-----------------------------------|
| 1   | 2   | 3                   | 4                                 |
| <u>UTI T-244-3</u><br><u>Stojak 2</u><br>- tablica П-02 | Przełączniki РЕЖИМ РАБОТЫ<br>- lewy;<br>- prawy | 1200<br>ПРОВ<br>1   | Lampki<br>УПД                     |

| 1               | 2   | 3   | 4         |
|-----------------|---|---|-----------|
| - tablica П-35  | Przełączniki:<br>- ВИД РАБОТЫ<br>- ГРУБО<br>- ТИП КАНАЛА  | ЧМ-2<br>- 3,5<br>2 ПРОВ                                   |           |
| - tablica П-03  | Przełączniki:<br>- КОНТРОЛЬ 1<br>- КОНТРОЛЬ<br>- КОНТРОЛЬ 2   | I<br>РАБ<br>I   |           |
| - tablica П-33  | Przełączniki:<br>- ГРУБО<br>- ТИП КАНАЛА<br>- КАНАЛ<br>- ВИД КОНТРОЛЯ<br>- ВИД РАБОТЫ   | - 3,5<br>2 ПРОВ<br>I<br>ТЕСТ<br>ЧМ-2                      |           |
| - tablica П-34  | Włącznik ККС ПРД/ВЫКЛ.<br><br>Przełączniki:<br>- ИЗМЕРЕНИЕ /lewy/<br>- ИЗМЕРЕНИЕ /prawy/<br>- КАНАЛ 1<br>- КАНАЛ 2<br>- КАНАЛ 3<br>- КОНТРОЛЬ | ВЫКЛ<br><br>ВЫКЛ<br>- 3,5<br>1200<br>1200<br>1200<br>ВЫКЛ |           |
| <u>Stojak 1</u> |   |   |           |
| - tablica П-24  | Przełączniki: НАБОР ВО<br>1 + 8<br>Przełącznik КОНТРОЛЬ   | 0<br>I  | Lampki KC |
| - tablica П-09  | Przełącznik КОНТРОЛЬ  | I   |           |
| - tablica П-08  | Przełączniki:<br>- КОНТРОЛЬ 1<br>- КОНТРОЛЬ 11  | I<br>I  |           |
| - tablica П-46  | Przełączniki:<br>- КОНТРОЛЬ 1<br>- КОНТРОЛЬ<br>- КОНТРОЛЬ 11  | I<br>РАБ<br>I   |           |

| 1   | 2  | 3                          | 4                                      |
|---|--|----------------------------|--|
| - tablica П-47                            | Przełączniki:<br>- КОНТРОЛЬ 1<br>- КОНТРОЛЬ<br>- КОНТРОЛЬ 11                               | I<br>РАБ<br>I              |  |
| <u>Stojak 3</u>                           |  |                            |  |
| - tablica П-03                            | Przełączniki:<br>- КОНТРОЛЬ 1<br>- КОНТРОЛЬ<br>- КОНТРОЛЬ 11                               | I<br>РАБ<br>I              |  |
| - tablica П-02                            | Przełączniki:<br>- КОНТРОЛЬ<br>- РЕЖИМ РАБОТЫ  | I<br>I                     |  |
| <u>DRUKARKA ALFA-NUMERYCZNA</u>           |  |                            |  |
| - blok zasilania                          | Przełącznik ПИТ/ВКЛ.   | ВЕРХНЕЕ                    | Lampki<br>+5В i +27В                   |
| - blok sterowania                         | Przełączniki:<br>- ОИ/ПРИ<br>- М   | ОИ<br>НИЖНЕЕ               |  |
| - механizm drukujący                      | Przełącznik ПОДСВЕТ  | НИЖНЕЕ                     | Lampy oświe-<br>tlające                |
| <u>URZADZENIE SPRZĘ-<br/>GAJĄCE "71П"</u> |  |                            |  |
|   | Przełączniki:<br>- ЦВМ/КОНТР.<br>- АПД/ОТКЛ<br>- +27В/ ОТКЛ                                | ЦВМ<br>АПД<br>ОТКЛ         | Lampki<br>ИСПР<br>+27В, +5В,<br>-12,6В |
| <u>AUTOMAT KREŚLACY</u>                   |  |                            |  |
| <u>Pulpit ПУ-Б</u>                        |  |                            |  |
|   | Przełączniki:<br>- ПУСК<br>- РЕЖИМ РАБОТЫ<br>Przełączniki:<br>- ПРИ/ВЫКЛ<br>- ПИТАНИЕ ВЫКЛ | АПД<br>РАБ<br>ВЫКЛ<br>ВЫКЛ | Lampki                                 |

| 1  | 2   | 3                                    | 4   |
|--|---|--------------------------------------|---|
| Planszet elektro-<br>niczny /47H/                                      |   |                                      |   |
| - pulpit sterowa-<br>nia<br>/w lewym górnym<br>rogu pod pokryw-<br>ką/ | Włączniki:<br>-- ОТКЛ/ПИТ.<br>-- ЛИНИЯ/ТОЧКА<br>-- КОНТР./РАБ.                          | ПИТ<br>ТОЧКА<br>РАБ.                 | Diod świetl-<br>nych<br>+5В,+27В,<br>+12,6В |
| <u>ТЕЛЕВИЗИЙНЫ МОНИ-<br/>ТОР ЗНАКОВЫ</u>                               | Regulatory:<br>-- КОНТРАСТ<br>-- ЯРКОСТЬ  | Końcowe lewe<br>Końcowe lewe         |   |
| Blok zasilania<br>/ П-79/  | Włącznik СЕТЬ   | Dolne                                | Diody świetlno<br>+5В                       |
| PRSK   | Klawisz СЕТЬ  | Wyciśnięty                           | Lampki<br>+5V                               |
| <u>PULPIT ROZDZIEL-<br/>CZY ZASILANIA<br/>D-42</u>                     | Automaty ЛИНИЯ1+ЛИНИЯ9  | Wszystkie<br>w dolnym po-<br>łożeniu |   |
| <u>УРЗАДЗЕНІЕ СПРЗЕ-<br/>ГАВАЇСІ з ІМЗ</u>                             | Wszystkie włączniki   | Dolne                                | Lampki<br>НОРМА                             |
| <u>SEMС</u>  | Wszystkie włączniki   | Dolne                                | Lampki<br>ПИТАНИЕ<br>ОСТАНОВ                |
|  | Przełączniki:<br>-- I, II, III<br>-- ЧИСЛО В ДЗУС<br>-- АДРЕС В ДЗУС<br>-- РЕЖИМ РАБОТЫ | 1<br>0<br>ОТКЛ<br>РАБОТА СПУ         |   |
|  | pozostałe przełączniki  | bez różnicy                          |   |

## 2.2. Włączenie zasilania środków automatyzacji.

Włączenie zasilania środków automatyzacji MP 21M wykonuje się następująco.

Na pulpicie rozdzielnym zasilania D 42 automaty ЛИНИЯ 1 + ЛИНИЯ 9 ustawia się w górne położenie, włączając system chłodzenia specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej /SEMC/ i drukarki alfa-numerycznej.

Na pulpicie ПУ-Б, włącznik ПИТАНИЕ/ВЫКЛ. ustawia się w położenie ПИТАНИЕ. Na blokach zasilania aparatury transmisji informacji /БП2; БП1-Б / zaczynają się świecić lampy БП i СЕТЬ. /Indykacja włączenia poszczególnych urządzeń ukazana jest w kolumnie 4 odpowiednich pozycji tablicy 4/.

Na pulpicie redagowania sformalizowanych kodogramów woiska się klawisz СЕТЬ.

Na bloku zasilania /П 79/ włącznik СЕТЬ przełącza się w górne położenie.

## 2.3. Przygotowanie aparatury specjalnego przetwornika informacji do pracy.

Przygotowanie aparatury specjalnego przetwornika informacji do pracy ogranicza się do ustawienia kluczy utajniania i wykonuje się według specjalnej instrukcji.

## 2.4. Wprowadzenie powstałej informacji do specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej.

Podczas przygotowania SEMC do pracy wprowadza się powstałą informację do urządzenia długoterminowej pamięci zmiennej.<sup>x/</sup>

Powstała informacja składa się z:

-----  
x/ Adresy komórek pamięci UDPZ i przeznaczenie powstałej informacji wprowadzanej do nich pokazano w tabeli 5.

- adresów łączących /15-tu abonentów/ odbiorców informacji i odpowiadających im kodów podpisów;

- dwóch haseł;

- stałej /konstanty/ określającej skalę mapy topograficznej;

- dwóch stałych /konstant/ zadających kierunek działań wojsk własnych i wiatru przy uderzeniu jądrowym;

- stałej /konstanty/, określającej normatywy czasu nagromadzenia kodogramu /w minutach/.

Adresy łączące abonentów i odpowiadające im kody podpisów określone są w dokumentacji adresowej, wydawanej na każdy WDSz.

Adres łączący dwóch abonentów składa się z 5-oiu symboli, a kod podpisu - z jednego. Każdy sygnał jest kodowany odpowiednio dwójkowo-dziesiętnym kodem.

Odpowiedniki dwójkowo-dziesiętnego kodu symboli pokazano w tabeli 5.

Tabela 5

| Adres | Przeznaczenie powstałej informacji | Uwagi   |
|-------|------------------------------------|---|
| 1     | 2                                  | 3   |
| 02    | Kod skali mapy                     | Przy pracy z mapą o skali 1:100000 przełącznikami ЧИСЛО В ДВУС z lewa na prawo nabiera się dwójkowo-dziesiętny kod 000001, a przy pracy z mapą o skali 1:50000 - kod 000000.  |
| 03    | Kod kierunku działania wojsk       | Kierunek działań koduje się cyframi od 000000 do 000007, zaczynając z północy poprzez każde 45° przeciwko ruchowi wskazówki zegara. Np. podczas działań bojowych wojsk własnych ze wschodu na zachód zapisuje się liczbą 00002. |

| 1     | 2   | 3   |
|-------|---|---|
| 04    | Hasło umożliwiające sankcjonowane przekazywanie komend i sygnałów dowodzenia bojowego i powiadamiania /ostrzeżania/.  | Dla każdego WDSz wydaje się indywidualne hasło w postaci trzech symboli /z tabl.6/  |
| 05    | Hasło SEMC zabezpieczające sankcjonowanie nadawania operacyjno-taktycznej informacji                                  | Dla każdego WDSz określa się swoje hasło trzema symbolami z tabl.6  |
| 06    | 1-szy i 2-gi symbole adresu nadawcy i adresu odbiorcy informacji /ogólna część wszystkich adresów/                    | Symbole adresów brane są z dokumentacji adresowej na organizację przekazywania danych i nabiera się za pomocą przełączników ЧИСЛО В ДЗУС $\times 10^9$ i $\times 10^2$ , $\times 10$ odpowiednio. Przy czym przełączniki $\times 10$ i $\times 10$ przełącza się w położenie zerowe |
| 07    | 3, 4, 5-ąty symbole adresu 1-go abonenta  |   |
| 10-13 | 3, 4, 5-ty symbole adresów 2 + 5-go abonentów   |   |
| 14    | 3, 4- 5-ty symbole adresów odbiorcy informacji w wypadku próby niesankcjonowanego przekazywania informacji z ZMP WDSz |   |
| 15+17 | 3, 4-5-ąty symbole adresów 7+9-go abonentów   |   |
| 20+25 | 3, 4, 5-ąty symbole adresów 10+15 abonentów   |   |
| 26    | Kod podpisu pierwszego abonenta   | Symbole kodów podpisów nabiera się za pomocą przełączników ЧИСЛО ВДЗУС $\times 100$ i $\times 10$ Przy czym kolejne przełączniki ЧИСЛО ВДЗУС ustawia się w zerowe położenie   |
| 27    | Kod podpisu drugiego abonenta   |   |
| 30+37 | Kody podpisu 3+10-go abonentów  |   |
| 40+44 | Kody podpisu 11+15-go abonentów   |   |
| 45    | Kod podpisu nadany informacji   |   |
| 46    | 3, 4, 5-ąty symbole adresu nadawcy informacji   |   |
| 47    | 3, 4, 5-ąty symbole adresu ЕКО  |   |

| 1  | 2   | 3   |
|----|---|---|
| 50 | Kod kierunku wiatru podczas wybuchu jądrowego                                   | Zapisuje się analogicznie kodowi kierunku działań wojsk |
| 57 | 3, 4- 5-ąty symbole adresu abonentów, którym powinna retlansować się informacja |   |

Zapis powstałej informacji z pulpitu sterowania SFMC przeprowadza się następująco:

- za pomocą przełączników АДРЕС ДЗУС nabiera się kod adresu komórki, do której nakazane jest wprowadzenie zapisu powstałej informacji /rubryka 1 tablicy 5/;

- za pomocą przełączników ЧИСЛО ВДЗУС , w dwójkowo-dziesiętnym kodzie, ustawia się żądane stałe położenie, odpowiadające powstałej informacji;

- przełącznik РЕЖИМ РАБОТЫ przełącza się w położenie ЗАПИСЬ ВДЗУС;

- kolejno naciska się przyciski СЕРОС ДЗУС, ЗАПИСЬ ВДЗУС.

I tak, zapis do komórki 04 urządzenia długoterminowej pamięci zmiennej, stałej "AZM" oznaczającej np. hasło powiadamiania, wykonuje się następująco:

Do zapisu tego hasła za pomocą przełączników АДРЕС ВДЗУС nabiera się adres komórki 04 /na lewym przełączniku - 0, a na prawym - 4/.

Przełącznikami ЧИСЛО В ДЗУС dokonuje się naboru znaczeń stałej AZM.

Do zapisania pierwszego symbolu - "A" stosuje się przełączniki  $x10^5$  i  $x10^4$  i przy ich pomocy nabiera się liczbę 61 /patrz tabela 6/.

Do zapisu drugiego symbolu - "2" stosuje się przełączniki -  $x10^3$  i  $x10^2$  i nabiera się symbol 32.

Do zapisu trzeciego symbolu - "M" będą zaangażowane przełączniki  $x_{10}$  i  $x_1$ , za ich pomocą nabiera się liczbę 65.

Kolejno przyciska się przyciski СБРОС ДЗУС i ЗАПИСЬ ВДЗУС.

Jak pokazano w tabeli 6, symbol "M" składa się z dwóch liczb 65 i 08. Dlatego po zapisaniu liczby 65 wykonuje się dodatkowy zapis liczby 08. W tym celu przełącznikami  $x_{10}$  i  $x_1$  nabiera się liczbę 08, a pozostałe przełączniki  $/x_{10}^5, x_{10}^4, x_{10}^3, x_{10}^2/$  przełącza się w położenie "0" i naciska się przycisk ЗАПИСЬ ВДЗУС.

Zapis kolejnych stałych przeprowadza się podobnie.

Tabela 6

| Sym-<br>bol | Kod dwójkowo-<br>dziesiętny | Sym-<br>bol | Kod dwójkowo-<br>dziesiętny | Sym-<br>bol | Kod dwójkowo-<br>dziesiętny |
|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| Ю           | 60                          | У           | 75                          | ;           | 33 08                       |
| А           | 61                          | Ж           | 76                          | =           | 35 08                       |
| Б           | 62                          | В           | 77                          | ?           | 37 08                       |
| Ц           | 63                          | Ь           | 70 08                       | ┌           | 20                          |
| Д           | 64                          | Н           | 71 08                       |             | 00                          |
| Е           | 65                          | З           | 72 08                       | !           | 23                          |
| Ф           | 66                          | Ш           | 73 08                       | \           | 27                          |
| Г           | 67                          | Э           | 74 08                       | +           | 23 08                       |
| Х           | 60 08                       | Щ           | 75 08                       | ,           | 24 08                       |
| И           | 61 08                       | Ч           | 76 08                       | -           | 25 08                       |
| Й           | 62 08                       | О           | 30                          | .           | 26 08                       |
| К           | 63 08                       | І           | 31                          | /           | 27 08                       |
| Л           | 64 08                       | 2           | 32                          |             |                             |
| М           | 65 08                       | 3           | 33                          |             |                             |
| Н           | 66 08                       | 4           | 34                          |             |                             |
| О           | 67 08                       | 5           | 35                          |             |                             |
| П           | 70                          | 6           | 36                          |             |                             |
| Я           | 71                          | 7           | 37                          |             |                             |
| Р           | 72                          | 8           | 30 08                       |             |                             |
| С           | 73                          | 9           | 31 08                       |             |                             |
| Т           | 74                          | :           | 32 08                       |             |                             |

## 2.5. Indywidualna kontrola sprawności środków automatyzacji.

Indywidualną kontrolę środków automatyzacji i urządzenia transmisji informacji przeprowadza się tylko przy stwierdzeniu niesprawności tych urządzeń. /Przy przygotowaniu środków automatyzacji do pracy przeprowadzenie kontroli indywidualnej nie jest obowiązkowe/.

Przed przystąpieniem do indywidualnej kontroli sprawności urządzeń, stojaków, bloków, pulpików, układów, tablic, urządzenia sterowania ustawia się je w położenie początkowe zgodnie z tablicą 4 /kolumny 1+3/.

### 2.5.1. Kontrola sprawności specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej.

Indywidualną kontrolę SEMC przeprowadza się podczas pracy całego zestawu środków automatyzacji.

Na pulpicie SEMC przełącznikami КОМАНДА - ЧИСЛО nabiera się stałą bazową /każda SEMC posiada swoistą stałą bazową/ i naciska się kolejno przyciski СБРОС, СБРОС Пр, ЗАПИСЬ na ПРПУСК.

Następnie przełącznik РЕЖИМ РАБОТЫ ustawia się w położenie АВТОМАТИЧЕСКИЙ i naciska się przycisk ПУСК.

Podczas prawidłowego ustawienia pokręteł regulacyjnych telewizyjnego monitora znakowego /kontrast i jasność/ powinien pojawić się marker mówiący o gotowości środków automatyzacji do pracy, a na 18 i 19 wierszu ekranu powinna wyświetlić się służbowa informacja:

- w 18 wierszu: - na pierwszym miejscu znakowym - symbol "3"  
/numer odzwierciedlonej strefy pamięci operacyjnej SEMC/;

- na 18 i 19 miejscu znakowym - 3 i 4 symbol  
adresu nadawcy informacji /swego adresu/;

- na 23 i 24 miejscu znakowym - symbole " \_ \_ ", świadczące, że hasło nie jest wprowadzone;

- w 19 wierszu: - na 22 - 24 miejscach znakowych - symbole "000" licznika liczby znaków w informacji wyświetlanych na ekranie;

- na 11 - 14 miejscach znakowych symbole 0000 licznika czasu.

Jeżeli po naciśnięciu przycisku ПУСК świeci się lampa ОСТАНОВ oznacza to, że SEMC jest niesprawna.

### 2.5.2. Kontrola sprawności urządzenia sprzężenia i wymiany.

Indywidualną kontrolę sprawności USiW /71H/ przeprowadza się następująco:

- włącznik ЦВМ/КОНТР. USiW ustawia się w położenie КОНТР. /zaczyna świecić się lampa НЕИСП. / i naciska się przycisk

- dziewięć razy naciska się przycisk ПУСК.

Podczas dziewiętego naciśnięcia przycisku, lampa НЕИСП /niesprawne/ gaśnie i zaczyna się świecić lampka ИСП /sprawne/.

Jeżeli po upływie jednej sekundy nastąpi zmiana świecenia się lamp - USiW jest niesprawne.

Do przestawienia USiW do pracy ogólnej, przełącznik ЦВМ/КОНТР. przełącza się w położenie ЦВМ i naciska się przycisk СВРОС.

### 2.5.3. Kontrola sprawności urządzenia sprzężenia z telewizyjnym monitorem znakowym.

Podczas indywidualnej kontroli urządzenia sprzężenia z TMZ /35H/ przełącznik КОНТРОЛЬ/РАБОТА TMZ ustawia się w położenie КОНТРОЛЬ.

Przy sprawnym urządzeniu na ekranie TMZ ukazuje się informacja służbowa przedstawiona w punkcie 2.5.1. Po wizualnym spraw-

dzeniu ukazanej informacji, przełącznik КОНТРОЛЬ/РАБОТА przełącza się w położenie РАБОТА.

2.5.4. Kontrola sprawności planszetu elektronicznego i urządzenia zdejmowania współrzędnych.

Indywidualną kontrolę sprawności planszetu elektronicznego /47II/ i urządzenia zdejmowania współrzędnych UZW /B4301/ przeprowadza się następująco:

- zdejmuje się ramkę średnioformatowego aparatu kreślącego /ŠAK/ i otwiera pokrywkę pulpitu sterowania elektronicznym planszetem;

- na pulpicie sterowania elektronicznym planszetem przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ przełącza się w położenie КОНТРОЛЬ ; a przełącznik ТОЧКА/ЛИНИЯ - w położenie ЛИНИЯ;

- UZW ustawia się na powierzchnię roboczą planszetu i naciska się przycisk znajdujący się na nim.

Powoli przemieszcza się UZW po planszecie elektronicznym z lewa w prawo i w odwrotnym kierunku. Według diód świetlnych pulpitu sterowania planszetem elektronicznym z grawerką cyfr Y 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 kontroluje się zmianę kodu zdejmowania współrzędnych.

Podczas przemieszczania UZW z lewa w prawo kod powinien kolejno wzrastać o jeden stopień w kierunku mniejszej wartości skali, a przy przemieszczaniu w odwrotnym kierunku - kolejno zmniejszać się. Świadczy to o sprawności urządzenia zdejmującego współrzędne na osi "Y".

Analogicznie sprawdza się zmiany współrzędnej "X", przemieszczając UZW z dołu w górę i w odwrotnym kierunku. Kontrolę zmiany kodu, w tym przypadku, wykonuje się według diód świetlnych z grawerką X 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512.

2.5.5. Kontrola sprawności bloków sterowania średnioformatowym aparatem kreślącym i węzłem piszącym.

Indywidualną kontrolę bloku sterowania 97H ŚAK, bloku sterowania 96H węzłem piszącym i samego węzła piszącego 96H01 przeprowadza się następująco:

- na bloku sterowania ŚAK przełączniki: КОНТРОЛЬ/РАБОТА, УП.ПРИРАЩЕНИЕ 16, 8, 4, 2, 1 w poziomie /←→/ i w pionie /↑↓/, РЕВЕРС ↑↓ i ЦВЕТ К ustawia się w górne położenie, a pozostałe przełączniki - w dolne położenie;

- węzeł piszący ŚAK, przy włączonym zasileniu, ręcznie ustawia się w dowolne położenie roboczego pola ramki ŚAK;

- na pulpicie sterowania ramki ŚAK naciska się przycisk КП.

Po takich czynnościach, przy sprawnym ŚAK, węzeł piszący przemieszcza się w lewy dolny róg roboczego pola ramki, tj. w położenie początkowe współrzędnych, a na pulpicie sterowania ramką świecą się diody świetlne: ПГ, ПП, КП, , 5В.

Na bloku sterowania ŚAK przyciska się przycisk УИ .

Węzeł piszący powinien wykreślić czerwoną linię z lewa i z dołu w górę.

Przełączniki ПРИРАЩЕНИЕ /w pionie/ 16, 8, 4, 2, 1 i РЕВЕРС ↑ /w pionie/ przestawia się w dolne położenie; włącznik РЕВЕРС ← ustawia się w górne położenie i naciska się przycisk УИ.

Węzeł piszący powinien wykreślić poziomą linię z prawa w lewo.

Przełączniki ПРИРАЩЕНИЕ ↑↓ 16, 8, 4, 2, 1 przełącza się w górne położenie, przełącznik РЕВЕРС ← ustawia się w dolne położenie i przyciska się przycisk УП.

Węzeł piszący powinien wykreślić czerwoną linię z góry w dół i z lewa w prawo /poziomo/.

Przełączniki ПРИРАЩЕНИЕ 16, 8, 4, 2, 1 ustawić w dolne położenie, przełącznik РЕВЕРС ← przełącza się w górne położenie i naciska się przycisk УИ.

Węzeł piszący powinien wykreślić czerwoną linię poziomo z prawa w lewo.

Przełączniki РЕВЕРС ←, ЦВЕТ К przestawia się w dolne położenie, przełącznik ЦВЕТ С ustawia się w górne położenie i naciska się przycisk УИ.

Węzeł piszący powinien wykreślić niebieską linię poziomą z prawa na lewo.

Przełączniki РЕВЕРС ←, ПРИРАЩЕНИЕ ↓ 16, 8, 4, 2, 1 i РЕВЕРС ↑ przełącza się w górne położenie i naciska się przycisk УИ.

Węzeł piszący powinien wykreślić niebieską linię z dołu do góry /w pionie/ i z prawa na lewo /w poziomie/.

Przełączniki РЕВЕРС ←, ПРИРАЩЕНИЕ ↓ 16, 8, 4, 2, 1 przestawia się w dolne położenie i naciska się przycisk УИ.

Węzeł piszący powinien wykreślić niebieską linię z lewa na prawo /w poziomie/.

Przełączniki РЕВЕРС ←, ПРИРАЩЕНИЕ ↓ 16, 8, 4, 2, 1 przestawia się w górne położenie, przełącznik РЕВЕРС ↑ przestawia się w dolne położenie i naciska się przycisk УИ.

Węzeł piszący powinien powrócić w położenie wyjściowe /położenie początkowe współrzędnych/, wykreślając niebieską linię po przekątnej z góry w dół i z prawa na lewo.

Wykonanie powyższych czynności świadczy o sprawności wszystkich urządzeń bloków sterowania i węzła piszącego.

Po sprawdzeniu urządzeń, wszystkie przełączniki bloku 97H przełącza się w dolne, robocze położenie.

2.5.6. Kontrola sprawności pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów i klawiatury alfa-numerycznej.

Indywidualną kontrolę sprawności PRSK /pulpitu Д34/ i KAN /przyrządu 94H/ przeprowadza się według indykacji urządzenia sprzężenia i wymiany /przyrządu 71H/.

W celu przeprowadzenia indywidualnej kontroli PRSK i KAN przyciska się dowolny klawisz PRSK /KAN/ lub zmienia położenie przełącznika registrów na czołowej tablicy PRSK. Na przyrządzie 71H świecą się lampy 2 lub 6 /w grupie КАНАЛЫ-ПРИЕМ / i lampa ИСПР.

Nabierana informacja powinna wyświetlić się na ekranach TMZ.

2.5.7. Kontrola sprawności drukarki alfa-numerycznej.

Sprawdzenie DAN/АЦПВ -64-6/ wykonuje się następująco:

Na pulpicie sterowania DAN naciska się przycisk ТЕСТ БКЛ. Powinna automatycznie drukować się jednoimienna informacja w wierszu, z przeskokiem na kolejny znak przy druku każdego kolejnego wiersza.

Po naciśnięciu przycisku ТЕСТ ОТКЛ, drukowanie powinno się przerwać.

Przełącznik ОИ-ОРИ ustawia się w położenie ПИ i naciska przycisk ТЕСТ БКЛ. Powinno nastąpić ciągłe drukowanie się różnych znaków. Po naciśnięciu przycisku ТЕСТ ОТКЛ, drukowanie powinno się przerwać.

Następnie sprawdza się wizualnie prawidłowość znaków w wierszu i podawanie papieru.

### 2.5.8. Kontrola sprawności urządzenia transmisji informacji.

Indywidualną kontrolę UTI T-244-3 przeprowadza się następująco:

Na pulpicie ПУ-Б przełącznik ПУСК przełącza się w położenie АПД i naciska przycisk ПУСК . Powinny zaświecić się lampki sygnalizacyjne ИСПРАВНОСТЬ<sup>x/</sup> / УПД 3, УПД2, УПД1, КС, ФСС, УАА, СПС, СУТА, БП1, БП2 /НАЛИЧ.ЗОН.

W przypadku nie włączenia się którejkolwiek z lampek, powtórnie przyciska się przycisk ПУСК.

W celu sprawdzenia podstawowych urządzeń UTI wykonuje się kontrolę poprzedzającą uruchomienie, która obejmuje urządzenia УПС3, СПС, УПД-С, УПД-Д, ФССВ.

Sprawdzenie sprawności urządzenia przekazywania sygnałów /UPS/ УПС3 ogranicza się do kontroli UPS pierwszego, drugiego i trzeciego kanału.

Do tego celu urządzenia sterowania UTI ustawia się w następujące położenia:

- przycisk ВИД КОНТРОЛЯ na tablicy П-33 - w położenie ТЕСТ;
- przełącznik КОНТРОЛЬ na tablicy П-34 - w położenie УПС;
- przełącznik КАНАЛ 1 na tablicy П-34 - w położenie 1200.

Na początku sprawdza się sprawność UPS pierwszego kanału.

W tym celu przełącznik КАНАЛ ustawia się w położenie 1 i przyciska przycisk ПУСК . Po sygnale ПУСК , w urządzeniu włącza się przekaźnik sygnałów kontrolnych formujący tekst kontrolny "test-kolejność", który po przełączeniu przełącznika КОНТРОЛЬ na tablicy П-34 w położenie УПС , z bloku przekazywania УПС pierwszego kanału przestawia się na blok odbioru. Po wyjściu z bloku odbioru UPS pierwszego kanału tekst kontrolny "test -kolejność"

x/ Lampki УПД1, УПД2, УПД3 włączają się na kilka sekund, lampka С П С powinna migać.

przechodzi do analizatora kontrolnych sygnałów, mającego w swoim zestawie formulator pseudo-przypadkowej kolejności /test - kolejności/.

W analizatorze przeprowadza się porównanie według modułu 2 kolejności tekstu /wchodzącego na jego wejściu i formułujący się w nim/. Po zgraniu się kolejności tekstu w ciągu okresu kontrolnego<sup>x/</sup> na tablicy П-33 włącza się lampka КОНТП.

Analogicznie sprawdza się sprawność UPS drugiego i trzeciego kanału.

W tym celu przełącznik КАНАЛ na tablicy П-33 ustawia się w położenie 2 i 3, odpowiednio naciska się przycisk ПУСК.

Jeżeli UPS nie jest kontrolowane, należy sprawdzić jedynie sprawność przekaźnika i analizatora kontrolnych sygnałów. W tym celu na bloku П-33 przełącznik ВИД КОНТРОЛЯ ustawia się w położenie ДКС i naciska przycisk ПУСК. Po sygnale ПУСК następuje bezpośrednia komutacja kontrolnych sygnałów na wejściu analizatora. Świecenie się lampki КОНТП. , w tym przypadku, mówi o sprawności przekaźnika sygnałów kontrolnych i analizatora oraz o konieczności pomiaru parametrów, regulacji i strojenia w rozmiarze "na siebie" niesprawnego kanałowego UPS.

Sprawdzenie i regulacja urządzenia przekazywania sygnałów obejmuje:

- sprawdzenie i regulację neutralności dyskryminatora częstotliwości umieszczonego w odbiorniku UPS;

- kontrolę sprawności przekaźnika i analizatora kontrolnych sygnałów;

- sprawdzenie i ustawienie wyjściowych poziomów sygnałów częstotliwościowo-manipulacyjnych.

x/ Okres automatycznej kontroli UPS 1-go kanału przy ustawieniu przełącznika КАНАЛ na tablicy П-34 w położenie 1200 powinien wynosić nie więcej niż 2 sekundy.

Do sprawdzenia i regulacji neutralności dyskryminatora częstotliwości, urządzenia sterowania ustawa się w następujące położenie:

- na tablicy П-33 przełącznik ВИД РАБОТЫ - ЧМ1;
- na tablicy П-34 przełączник КОНТРОЛЬ - УПС;
- na tablicy П-33 przełączник ВИД КОНТРОЛЯ - Т;
- na tablicy П-34 przełączник ИЗМЕРЕНИЕ /lewy/ - ВЫКЛ;
- na tablicy П-34 przełączник ИЗМЕРЕНИЕ /prawy/ - ТОК/П;
- na tablicy П-34 przełączник СКОРОСТЬ КАНАЛ 1 - 1200
- na tablicy П-34 przełączник ККС ПРД - ВЫКЛ.

Na tablicy П-33 naciska się przycisk ПУСК i za pomocą potencjometru НЕЙТРАЛЬ, umieszczonego na tablicy П-3, wskazówkę przyrządu pomiarowego ustawia się w zerowe położenie.

W celu sprawdzenia i ustawienia wychodzących wielkości UPS urządzenia sterowania ustawa się w następujące położenia:

a/ na tablicy П-34:

- przełącznik ИЗМЕРЕНИЕ - w położenie ПРД /lewy/ - 3,5
- przełącznik СКОРОСТЬ /КАНАЛ 1/ - 1200 /prawy/
- przełącznik КОНТРОЛЬ - УПС;
- włącznik ККС ПРД - ВЫКЛ;

b/ na tablicy П-33:

- przełącznik ВИД РАБОТЫ - w położenie ЧМ-4;
- przełącznik ТИП КАНАЛА - 6У
- przełącznik ВИД КОНТРОЛЯ - Т.

Przy czym, do schematu pomiaru UPS podłącza się wyjście przekaźnika modulacji częstotliwości /МСз/. Do formowania sygnału modulacji częstotliwości /na wejściu przekaźnika/ z zadany poziomem /-3,5 ДБ/ na tablicy П-33 naciska się przycisk ПУСК /prze-kaźnik sygnałów kontrolnych, zaczyna wypracowywać kolejność typu TEST/ i rejestrowane jest położenie strzałki /wskaznika/ przyrządu na П-34.

Jeżeli strzałka znajduje się na podziałce 10, to mierzony poziom MCz sygnału równa się minus 3,5ДБ /odpowiednio z położeniem przełącznika ГРУБО na tablicy П-33. W przeciwnym wypadku potencjometrem ПЛАВНО na tablicy П-33 strzałkę przyrządu ustawia się na podziałkę 10.

Sposób i kolejność kontroli UPS drugiego i trzeciego kanału jest analogiczny jak pierwszego kanału.

Po przeprowadzeniu kontroli UPS 3, na tablicy П-34, przełącznik КОНТРОЛЬ przełącza się w położenie ВЫКЛ. Lampka КОНТРОЛЬ na tablicy П-34 powinna wyłączyć się.

Kontrolę pozostałych urządzeń UTI /wyłączając urządzenia ФФС / wykonuje się automatycznie przy naciśnięciu przycisku ПУСК na tablicy ПУ-Б.

Włączenie się odpowiednich lampek na ПУ-Б, świadczy o sprawności tych urządzeń.

W celu przeprowadzenia kontroli urządzenia ФФС na tablicy П-24 stojak 1 Б, przełącznik КОНТРОЛЬ ustawia się w położenie 2 i naciska się przycisk ПУСК.

Po tych czynnościach włączają się lampki:

- na tablicy ПУ-Б - НАЛИЧ.ЗОН; ФСС;
- na tablicy П-08 - ФСС;
- na tablicy П-24 - lampka КС czterzy razy zapala

się jaśniejszym światłem.

W wyniku pomyślnego rezultatu kontroli na tablicy ПУ-Б świecą się lampki НАЛИЧ.ЗОН i ФСС, a na tablicy П-08 - lampka ФСС. Jeżeli podczas sprawdzania sprawności UTI jedna z lampek ИСПРАВНОСТЬ na tablicy ПУ-Б nie świeci się, to niezbędne są poszukiwania niesprawności z dokładnością do funkcjonalnego węzła.

3. Wprowadzenie do urządzenia transmisji informacji programu  
programu adresowania.

Wprowadzenie do urządzenia transmisji informacji /UTI/  
programu adresowania poprzedzone jest odpowiednim przygotowaniem  
UTI.

Realizowano jest ono następująco:

Na pulpicie ПУ-Б przełącznik ПРГМ-ВЫКЛ. ustawia się w położe-  
nie ПРГМ., a przełącznik РЕЖИМ РАБОТЫ - w położenie ОСТАНОВ.

Po wyłączeniu się lampki НАЛИЧ.ЗОН. przełącznik РЕЖИМ РАБОТЫ  
ustawia się w położenie ВВОД.ПРГМ. - lampka НАЛИЧ.ЗОН. powinna  
ponownie zapalić się.

Naciska się przycisk СБРОС ПРГМ. i utrzymuje się go w tym  
położeniu 2-3 sekundy. Na tablicy ПУ-Б powinna zapalić się lampka  
КОНТРОЛЬ СБРОСА 2.

Przełącznik ПУСК ustawia się w położenie АЦД i naciska  
przycisk ПУСК . Lampka КОНТРОЛЬ СБРОСА 2 powinna zgasnąć, co  
świadczy o gotowości urządzenia transmisji informacji do przyję-  
cia programu adresowania.

Po tych czynnościach przygotowawczych, przy pomocy pulpitu  
redagowania sformalizowanych kodogramów /PRSK/ lub klawiatury alfa-  
numerycznej /KAN/ z jednoczesnym zobrazowaniem na telewizyjnym  
monitorze znakowym wprowadzony jest program adresowania, rodzaju: x/

"....+ПЯЕКГ..ФУК1..АУК1..ДЕГЬ..МУКД.ГАУ:ВА.ТБЛ:ВА.ГВП:АА.  
11?ЗА.ГДА:2А.ГКР:ПБ.ГЛ1:1Б.ГМ2:2Б.ГНЗ:3Б.ГП4:4Б.ГРИ:ЖЦ.ГСЛ?КЦ.."

i przyciska się klawisz ВВОД na PRSK.

Wprowadzona informacja powinna drukować się na drukarce alfa-  
numerycznej i na tablicy ПУ-Б powinny palić się wszystkie lampki  
-----

x/Kolejność sporządzenia programu adresowania pokazano w załączni-  
ku 1.

kontrolne zielonego koloru z ogólnym napisem ИСПРАВНОСТЬ.

Przełącznik РЕЖИМ РАБОТЫ na tablicy ПУ-Б przełącza się w położenie РАБ . Świecenie się wszystkich lampek sygnalizacyjnych /zielonych/ świadczy o gotowości UTI do pracy.

U w a g a !

Aby zapobiec zniszczeniu programu adresowania w UTI, przy wyłączeniu środków automatyzacji WDSz MP 21M i przełączeniu SEMC w położenie początkowe /wyjściowe/ należy:

1. Na pulpicie sterowania urządzenia transmisji informacji ПУ-Б:

- przełącznik ПРТМ./ВЫКЛ ustawić w położenie ВЫКЛ.

2. Na pulpicie sterowania SEMC:

- przełączniki АВТОРАЗРЫВ, ustawić w górne położenie:

- przełącznik РЕЖИМ РАБОТЫ ustawić w położenie РАБОТА с ПУ;

- nacisnąć przycisk ОТКЛ.

Kolejność wyłączenia pozostałych środków automatyzacji jest dowolna.

Rozdział II. PRACA Z WYKORZYSTANIEM ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI  
ZAUTOMATYZOWANEGO MIEJSCA PRACY WDSz

1. Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca pracy WDSz  
MP 31 do pracy bojowej.

Przed przystąpieniem do pracy na zautomatyzowanym miejscu pracy WDSz MP 31 przeprowadza się niezbędne operacje przygotowawcze urządzeń ZMP do pracy.

W ramach tych operacji wykonuje się:

- wprowadzenie hasła do UTI;
- ustawienie jednolitego czasu operacyjnego;
- ustawienia kluczy /kodowych/ do utajniania informacji;
- justacji mapy.

Hasło, jednolity czas operacyjny i klucze /kodowe/ do utajniania informacji mogą być ustawiane przy wyłączonych lub pracujących urządzeniach transmisji informacji.

Jeżeli wprowadzanie wyżej wymienionych danych przeprowadzane jest na wyłączonych urządzeniach transmisji danych, to z chwilą ich włączenia /włączenia zasilania/, po naciśnięciu przycisku

ПУСК БО obowiązkowo należy wprowadzić kod jednolitego czasu operacyjnego, wykorzystując do tego celu przełączniki urządzenia pamięciowego UTI.

Po włączeniu zasilania przygotowuje się UTI do pracy. Przygotowanie to wykonuje się zgodnie z tabelą 7.

1.1. Wprowadzenie hasła do urządzenia transmisji informacji.

Każdemu urządzeniu transmisji informacji wyznacza się niepowtarzające się w jednej sieci hasło, które przedstawia się w dokumentacji łączności opracowanej dla danego WDSz. Wprowadzenie hasła do UTI dokonuje się w kodzie MTK-5, przy wykorzystaniu pulpitu ПУ-А, w sposób następujący:

Otwiera się pokrywkę na ozołowej tablicy pulpitu.

Na wewnętrznej stronie pokrywki, w tabeli 2 kodu МТК-5, znajduje się kod odpowiadający hasłu УТТ, indywidualny i okólnikowo-wybiorczy. x/

Przełącznikami ПОЗЫВНОЙ i ЦИРКУЛЯР., z uwzględnieniem tego, że większe stopnie nabieranej /wprowadzanej/ kombinacji znajdują się z prawej strony, ustawia się kombinacje kodu odpowiadające hasłom. Dla przykładu, jeżeli jako symbolu indywidualnego hasła stosuje się literę "Д", a jako symbolu hasła okólnikowo-wybiorczego - literę "К", wówczas przełącznikami ПОЗЫВНОЙ nabierana jest kombinacja 0010011, a przełącznikami ЦИРКУЛЯР - kombinacja 1101011.

#### 1.2. Ustawienie jednolitego czasu operacyjnego.

Ustawienie jednolitego czasu operacyjnego ma na celu jednoczesne wiązanie, w określonym czasie, najczęściej rzeczywistym, wszystkich urządzeń transmisji danych. Operację tą przeprowadza się na pulpicie ПУ-А w sposób następujący:

Na zewnętrznej stronie pokrywki w kolumnie ЧАСЫ tablicy 1 znajduje się kod odpowiadający godzinom, a w kolumnie МИНУТЫ tej tablicy, znajduje się kod odpowiadający minutom.

Przełączniki 8, 7, 6 НАБОР ВО przełącza się w położenie /określane według danych kolumny РАЗРЯДЫ 8, 7, 6/ odpowiadające kodowi godzinowemu czasu bieżącego /operacyjnego/, a przełączniki 5, 4, 3, 2, 1 НАБОР ВО w położenie- odpowiadające kodowi minutowemu. Jeżeli w tablicy brak znaczeń bieżących /aktualnych/ minut, to należy wybrać kod najbliższej minuty i po jej nadejściu -----

x/ Symbole hasła indywidualnego i okólnikowo-wybiorczego mogą być jednakowe.

przycisnąć przycisk ПУСК.

Kod minutowy należy wybierać z tej samej części trzyczęściowej tablicy 1, z której wybrano kod godzinowy.

W momencie schodzenia się rzeczywistego czasu z czasem wybranym na tablicy kodowej należy przycisnąć przycisk ПУСК i według lampek sygnalizacyjnych НАБОР ВО sprawdzić prawidłowość ustawienia jednolitego czasu.

1.3. Ustawienie kluczy kodowych do utajniania informacji.

Według specjalnej instrukcji na przetworniku informacji UTI ustawia się odpowiednie klucze utajniające informację przekazywaną i rozszyfrowujące informacje przychodzące.

Табела 7

| Nazwa urządzenia                         | Urządzenia sterowania  |                         | Uwagi                                       |
|--|------------------------|-------------------------|---|
|  | Nazwa przełącznika     | Położenie lub działanie |   |
| 1  | 2                      | 3                       | 4   |
| Stojak przełączeniowy А1                 | Przełącznik РЕЖИМ СПС  | 1                       | Podczas pracy w pierwszej kluczowej strefie |
|  |                        | 2                       | Podczas pracy w drugiej kluczowej strefie   |
|  |                        | 3                       | Podczas pracy w trzeciej kluczowej strefie  |
| Tablica П -32 /stojak przełączeniowy А1/ | Przełącznik ВИД РАБОТЫ | ЧМ-2                    | Przy pracy z radiostacją P-123 МГ           |
|  |                        | 6 - Г                   | Przy pracy z radiostacją P-111              |
|  |                        | III                     | Przy pracy po linii dwuprzewodowej          |
|  |                        | 2 ПРОВО                 |   |

| 1  | 2  | 3                       | 4  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Przełącznik POZIOM<br>УРОВЕНЬ ЧМ ДБ<br>ГРУВО | - 3,5                   |  |
| Tablica<br>П -31<br>/stojak<br>przełącze-<br>niowy A1/ | Przełącznik<br>СКОРОСТЬ                      | 1200                    |  |
|  | Przełącznik<br>ИЗМЕРЕНИЕ /левый/             | ВЫКЛ.                   |  |
|  | Przełącznik<br>ИЗМЕРЕНИЕ /правый/            | Каждое, отброс<br>ТОК П |  |
|  | Przełącznik<br>ККС                           | ВКЛ                     |  |
| Tablica<br>П -02                                       | Przełącznik<br>РЕЖИМ РАБОТЫ<br><br>/левый/   | РС                      | Podczas pracy<br>w kanale radio-<br>wym  |
|  |  | 1200, 1200              | Podczas pracy<br>po dwuprzewo-<br>dowej linii/w za-<br>leżności od<br>szybkości pracy/ |
|  | Przełącznik<br>РЕЖИМ РАБОТЫ<br><br>/правый/  | 1                       | Podczas pracy<br>w dwuprzewodowej<br>linii   |
|  |  | 3                       | Podczas pracy<br>w kanale radio-<br>wym  |
| Tablica<br>П -26                                       | Włącznik КОНТРОЛЬ<br>ВО ВКЛ                  | ВЫКЛ                    |  |
| Tablica<br>П-03<br>/lewa i<br>prawa/                   | Przełącznik<br>РАБ-КОНТРОЛЬ                  | РАБ                     |  |
|  | Przełącznik<br>КОНТРОЛЬ 1                    |                         |  |
|  | Przełącznik<br>КОНТРОЛЬ 2                    | 1                       |  |
|  |  |                         |  |

| 1           | 2                              | 3   | 4  |
|-------------|--------------------------------|---|--|
| Pulpit ПУ-А | Przełącznik<br>РАБОТА-КОНТРОЛЬ | КОНТРОЛЬ  | Zaczynają świecić się lampki sygnalizacyjne:<br>na П-02 - УПД,<br>na П-26 - КС<br>na ПУ-А - КС<br>УПД, СПС<br>/miga/ СУТА<br>na П-31 - ВОЧ<br>УПС. |
|             | Przełącznik<br>ВО ВКД          | ВО  |  |
|             | Przycisk ПУСК                  | Воиска się  |  |
| Блок ВР-А   | Przełącznik<br>КОНТРОЛЬ        | СЕТЬ: 3В;4В;5В;<br>10В;12,6В;<br>1;12В11;<br>12,6ВВШ;<br>27В;60В. | W dowolnym położeniu przełączniki КОНТРОЛЬ - СТРЕЛ-КА przyrzędu indukcyjnego powinna znajdować się w rejonie 1.                                    |

#### 1.4. Justowanie mapy.

Justowaniem mapy nazywają się czynności umożliwiające przywiązanie mapy topograficznej do elektronicznego planszetu.

Justowanie mapy wykonuje się przy pomocy pulpitu wprowadzania współrzędnych bazowych D-26 i urządzenia zdejmowania współrzędnych.

Pulpit D-26 przeznaczony jest do nabierania współrzędnych punktu bazowego  $X_0, Y_0$ , numeru strefy i określenia skali mapy.

Wielkości współrzędnej " $X_0$ " przedstawiane są trójcyfrową liczbą i nabierane są przełącznikami z podziałkami  $\times 1000, \times 100, \times 10$ .

Wielkości współrzędnej " $Y_0$ " przedstawiane są dwucyfrową liczbą i nabierane są przełącznikami z podziałkami  $\times 100, \times 10$ .

Dla wykonania justowania mapy rozmieszcza się ją na elektronicznym planszecie w taki sposób, że skraj mapy stykał się równolegle z krawędzią liniжки dociskowej planszetu.

W lewym dolnym rogu mapy wybiera się punkt współrzędnych  $X_0, Y_0$ , który przyjmuje się jako bazowy. Wielkość tych współrzędnych nabiera się przełącznikami znajdującymi się na pulpicie wprowadzania współrzędnych bazowych.

Np. jako punkt bazowy przyjęto  $X_0 = 0595400$  i  $Y_0 = 1230200$ .

Współrzędna  $X_0$  informuje o tym, że punkt bazowy należy do północnej półkuli // i jest oddalony od równika o 5954 km.

Współrzędna  $Y_0$  informuje, że punkt bazowy należy do 12 /sześciostopniowej/ strefy oddalony jest od osi południka o 302 km.

W celu wprowadzenia tych współrzędnych do pamięci urządzenia sprzężenia i wymiany na pulpicie D-26, poniżej przedstawione przełączniki i włączniki ustawia się w następujące położenie:

- HOMEП 30HH z oznaczeniem x10 i x1 - odpowiednio w położenie 1 i 2, tj. tymi przełącznikami nabiera się liczbę 12 /numer strefy/;

-  $X_0$  KM z oznaczeniami x1000, x100 i x10 - odpowiednio w położenia 5, 9 i 5, tj. za pomocą tych przełączników nabiera się liczbę 595;

-  $Y_0$  KM z podziałkami x100, x10 - w położenie 3 i 0, tj. ustawia się liczbę 30;

- МАСТАВ - w położenie odpowiadajacemu skali mapy.

Na PRSK kolejno naciska się klawisze YCT i HAYAJO

Gotowość środków automatyzacji do dalszej pracy, po naciśnięciu wskazanych klawiszy, potwierdzane jest świeceniem się zielonych lampek na PRSK:

Następnie, w drugim lub trzecim położeniu przełącznika klawiatury PRSK, naciska się klawisz z terminem KOOPД:

Po wyświetleniu się tego terminu na tablicy znakowej, na wybrany punkt bazowy na mapie ustawić ołówkę elektroniczną /służącą do zdejmowania współrzędnych/ i przycisnąć przycisk zamontowany na ołówku /odbywa się przy tym zdejmowanie współrzędnych punktu bazowego/. Zdjęte w ten sposób współrzędne wyświetlają się na tablicy znakowej.

Jeżeli są rozbieżności w wielkościach współrzędnych, należy przesuwać mapę na elektronicznym planszecie i zdejmować współrzędne tak długo dopóki współrzędne punktu bazowego nie będą takie same, jak współrzędne wyświetlane na tablicy znakowej.

Zjustowana w ten sposób mapa, przy pomocy sprężynujących linijek, mocowana jest do elektronicznego planszetu. Podczas mocowania mapy należy zwrócić uwagę by dolny /górnny/ skraj mapy stykał się równolegle ze sprężynującą linijką mocującą.

Dokładność ułożenia i mocowania mapy /równoległość siatki kilometrowej do krawędzi planszetu/ oraz dokładność justowania<sup>x/</sup> sprawdza się zdejmując współrzędne innego punktu, położonego /w jednej linii /w pionie lub poziomie/ z punktem bazowym. Należy dążyć do zbliżenia współrzędnych punktu ze współrzędnymi wyświetlanymi na tablicy znakowej.

Po przeprowadzeniu powyższych operacji zakończonych justowaniem mapy ZMP WDSz MP 31 jest gotowe do pracy.

## 2. Praca z wykorzystaniem środków automatyzacji WDSz MP 31.

Środki automatyzacji WDSz MP 31 można wykorzystywać do treningu lub pracy bojowej.

Przed rozpoczęciem pracy w reżimie treningowym sprawdza się pracę środków zautomatyzowanego miejsca pracy i urządzeń transmisji

x/ Dokładność justacji mapy zaleca się sprawdzić poprzez zdjęcie współrzędnych z kilku punktów znajdujących się na przecięciu kilometrowej siatki mapy.

danych w zakresie kontroli funkcjonalnej.

Praca z wykorzystaniem środków automatyzacji w reżimie treningowym odbywa się bez wyjścia informacji do kanału łączności.

W każdym rodzaju pracy wozów dowódczo-sztabowych, zestaw środków automatyzacji MP 31 umożliwia:

- rodagowanie informacji sformalizowanej i niesformalizowanej;
- zobrazowanie i wprowadzenie do urządzenia transmisji danych grupy informacji do 36 znaków;
- formowanie kodogramu o objętości do 402 znaków;
- przekazywanie i przyjmowanie tej informacji;
- wprowadzanie przyjętych kodogramów grupami po 36 znaków w celu zobrazowania na tablicy znakowej /alfa-numerycznej/ i dokumentowania.

Przyjmowanie i zobrazowanie alfa-numerycznej informacji wykonywane jest trzema sposobami:

- na tablicy znakowej z dokumentowaniem na aparacie telegraficznym;
- na tablicy znakowej bez dokumentowania na aparacie telegraficznym;
- z dokumentowaniem na aparacie telegraficznym bez wyświetlania na tablicy znakowej.

Przed przystąpieniem do pracy z wykorzystaniem środków automatyzacji ZMP w reżimie treningowym należy wykonać następującą czynności przygotowawcze.

Na pulpicie sterowania UTI / ПУ-А / przełącznik РАБОТА/КОНТРОЛЬ ustawia się w położenie КОНТРОЛЬ.

W wyniku tego UTI odłącza się od kanału łączności, wyjście przekaźnika urządzenia przekazywania sygnałów sprzęga się z wyjściem odbiornika i w ten sposób tworzy się wewnętrzny obwód kontrolny.

W obwodzie tym informacja od końcowych urządzeń wprowadzania informacji - PRSK, KAN, UZW poprzez urządzenie sprzężenia i wymiany przechodzi do nadajnika UTI, a następnie do odbiornika i dalej do końcowych urządzeń zobrazowania /tablicy znakowej/ i dokumentowania /ATlg/.

Naciska się przycisk ПУСК.

Po wykonaniu tych czynności na tablicy ПУ -А zaczynają świecić się zielone lampki sygnalizacyjne: БП, СУТА, КС /z opóźnieniem/ miga lampka СПС. /Czerwona lampka АВАРИЯ nie powinna się świecić/.

Na pulpicie redagowania sformalizowanych kodogramów /PRSK/ ustawia się:

- przełącznik ЧТ АПД/ОТКЛ. - w położenie ЧТ АПД;
- przełącznik ПЕЧАТЬ/ОТКЛ. - w położenie ПЕЧАТЬ;

Przełącznikami НАБОР ВО na pulpicie sterowania UTI nabiera się kod jednolitego czasu operacyjnego UTI i naciskając przycisk ПУСК ВО, zapisuje się go do komutatorów informacji.

Przełącznikami ПОЗЫВНОЙ i ЦИРКУЛЯР na pulpicie sterowania ATl ustawia się hasło indywidualne i okólnikowo-wyborcze danego WDSz.

Pracę środków automatyzacji w reżimie treningowym wykorzystuje się do kompleksowego sprawdzenia sprawności wszystkich traktów przechodzenia informacji, a także do treningu osób funkcyjnych grupy operacyjnej WDSz w redagowaniu, wprowadzaniu i odbieraniu informacji.

Podczas kompleksowego sprawdzania urządzeń ZMP sprawdza się sprawność:

- pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów /PRSK/;
- klawiaturę alfa-numeryczną /KAN/;
- urządzenie zdejmowania współrzędnych /UZW/;

- tablicę alarmowania /TA/;
- tablicę znakową /TZ/;
- aparat telegraficzny.

Do wykonania takiego sprawdzenia na PRSK naciska się klawisz НАЧАЛО , po czym /przy sprawnej aparaturze i prawidłowo ustawionych reżimach pracy bloków/ na PRSK zaczynają świecić się lampki BP, ВВОД, ПАЗР, ГОТ.

Przy pomocy PRSK lub KAN drogą kolejnego naciśnięcia klawisza z oznaczeniem 4, АО /adres nadawcy/ i klawiszy odpowiadających tekstowi, nabiera się i wyświetla na TZ kodogram rodzaju:

4M11B4П ПРОВАЕРКА

gdzie:

- 4 - hasło ATD /obowiązkowy element takiego kodogramu/;
- II БЧП - radiowy /łącznościowy/ adres WDSz.

Jeżeli podczas redagowania kodogramu wpisano błędny znak, korektę jego przeprowadza się naciśnięciem klawisza СЕРОС ЗНАКА /ścieranie znaku/, a korektę błędnie nabranej grupy znaków - naciśnięciem klawisza СЕРОС ТАБЛИЦА /ścieranie tablicy/.

Po zakończeniu nabierania kodogramu kolejno naciska się klawisze: ВВОД ГРУППЫ /wprowadzenie grupy/ i КОНЕЦ.

Po naciśnięciu klawisza КОНЕЦ na tablicy ПУ-А na krótki czas włącza się lampka ПРД /przekazywanie/ i lampka ПРМ , i równocześnie zaczyna się automatyczne wyprowadzenie kodogramu na tablicę znakową i drukarkę /aparat telegraficzny/.

Jeżeli treść wyprowadzonego kodogramu /wyłączając pierwszy znak - 4, który nie jest wyprowadzony/, w pełni pokrywa się z treścią wprowadzonego kodogramu, oznacza to sprawną pracę PRSK, KAN, USiW, ATD i ATlg.

Analogicznie przeprowadza się sprawdzania traktu zobrazowania komend i sygnałów dowodzenia.

Wstępnie na tablicy alarmowania /98H/ naciska się przyciski СЕРОС1 i СЕРОС2 /po dwa razy każdy/.

Na PRSK naciska się klawisz НАЧАЛО /powinny świecić się lampki BP, ВВОД, ПА3Р, ГОТ / i nabiera się kodogram:

4С11В4X + АН4

W tym kodogramie symbol "X", w grupie adresowej, zabezpiecza wprowadzenie informacji na tablicę ostrzegawczą, a symbol "A" oznacza kod sygnału.

Na PRSK naciska się klawisz КОНЕЦ.

Przy sprawnym trakcie zobrazowania komend i sygnałów, na jednym z dwóch indykatorów tablicy alarmowania, wyświetla się pulsującym światłem, kod sygnału - symbol "A", a treść całości kodogramu ukazuje się na tablicy znakowej.

Na tablicy alarmowania naciska się przycisk СЕРОС1 /СЕРОС2/  
- wówczas ustaje miganie symbolu "A".

Przy powtórnym naciśnięciu przycisku СЕРОС1/СЕРОС2/ symbol "A" gaśnie, oznacza to, że urządzenie dowódczo-sygnałowe jest sprawne.

Podczas pracy treningowej redagowanie sformalizowanych i niesformalizowanych kodogramów oraz nabieranie informacji graficznej wykonuje się przy pomocy PRSK, KAN, UZV.

Redagowanie nabieranej informacji zabezpiecza się naciśnięciem klawiszy СЕРОС ТАБЛО, СЕРОС ЗНАКА.

Klawisz СЕРОС ТАБЛО stosuje się do ścięcia grupy informacji na tablicy znakowej.

Klawisz СЕРОС ЗНАКА wykorzystuje się do ścięcia ostatniego znaku tekstu na tablicy znakowej.

Redagowaną informację zobrazowuje się na tablicy znakowej grupami /po 36 znaków/.

Każda grupa redagowanej informacji wprowadzana jest do traktu nadawania aparatury transmisji danych naciśnięciem na PRSK klawisza ВВОД ГРУППЫ /wprowadzenie grupy/.

Informacja, która weszła z traktu nadawania do traktu odbioru UTI ukazuje się na tablicy znakowej i dokumentowana jest na drukarce /ATlg/.

Jeżeli kodogram zawiera więcej niż 36 znaków, to przy jego przyjęciu na PRSK włącza się lampka ПРИЕМ АПД, świadczy to, że w urządzeniu odbiorczym znajduje się dalszy ciąg informacji.

W celu wprowadzenia tej informacji /ponad 36 znaków/ na PRSK kolejno naciska się klawisze СВРОС ГРУППЫ i ВВОД ГРУППЫ.

Klawiszem СВРОС ГРУППЫ ściiera się informację z tablicy znakowej /po zapoznaniu się z nią/, a klawiszem ВВОД ГРУППЫ wprowadza się kolejną część informacji z urządzenia odbiorczego na tablicę znakową. Czynność tą powtarza się aż do pełnego wprowadzenia informacji na tablicę znakową.

Wprowadzenie informacji z UTI tylko na tablicę znakową możliwe jest po ustawieniu przełączników 55H i 55M na tablicy rozdzielczej ШР w położenie ОТКЛ.

Kolejnym naciskaniem klawiszy СВРОС ГРУППЫ i ВВОД ГРУППЫ doprowadza się do pełnego wprowadzenia informacji /grupami po 36 znaków/ na tablicę znakową.

Wprowadzenie informacji tylko na drukarkę alfa-numeryczną /aparaturę telegraficzną/ możliwe jest po ustawieniu przełączników 55H i 55M w położenie ВКЛ i ustawieniu ЧТ АПД/ОТКЛ. w położenie ОТКЛ. Wówczas cała informacja odebrana w UTI od razu jest drukowana, bez wyświetlania na tablicy znakowej.

W procesie redagowania /nabierania/ kodogramów z informacją graficzną zawierającą współrzędne dowolnych obiektów /i kierunki

ich działania/ przed wprowadzeniem tych współrzędnych do UTI /na tablicę znakową/ naciska się klawisz KOOPД:/НАПР:/ , następnie za pomocą urządzenia zdejmowania współrzędnych dokonuje się ich zdjęcia /odczytania/. Po ustawieniu UZW na wszystkie wybrane punkty na mapie i naciśnięciu przycisku UZW w każdym punkcie naciśnięć klawisz BBOД ГРУППИ . Współrzędne z tablicy znakowej wprowadzane są do UTI i drukują się na drukarce, natomiast zwolnione indykatory tablicy znakowej przygotowane są do ukazania nowej informacji.

Podczas zdejmowania informacji graficznej z mapy za pomocą UZW, należy przestrzegać następujących zasad:

- zdejmowanie współrzędnych rejonu położenia wojsk własnych przeprowadza się w kierunku przeciwnym ruchowi wskazówek zegara, a rejon obiektów nieprzyjaciela - zgodnie z ruchem wskazówek zegara;

- zdejmowanie współrzędnych obiektów liniowych wojsk własnych przeprowadza się z prawa na lewo, a obiektów nieprzyjaciela z lewa na prawo;

- współrzędne obiektów będących w marszu zdejmuje się począwszy od czoła kolumny do ogona;

- współrzędne kierunku działania obiektów zdejmuje się od punktu skąd działa obiekt do punktu dokąd działa obiekt;

- w jednej grupie informacji może być nie więcej niż pięć zdjętych współrzędnych.

Zdobycie praktycznych nawyków w nabieraniu, wprowadzaniu i odbiorze informacji w czasie treningów dokonuje się drogą redagowanych typowych kodogramów, sformalizowanych i niesformalizowanych, o nieprzyjacielu i wojskach własnych.

W czasie pracy treningowej wszystkie kodogramy adresuje się na swój adres.

Przed nabraniem każdego kodogramu zapisuje się jego służbowo-  
adresową część:

4K1164ПМ11Б4П11001

i przyciska klawisz ВВОД ГРУППЫ.

Podczas zapisywania informacji o nieprzyjacielu do nabrania  
służbowej części kodogramu, w trzecim położeniu przełącznika PRSK  
naciska się klawisz СЛЧ 101.

W rezultacie tego na tablicy znakowej wyświetla się służbowa  
część kodogramu /wiadomości/:

ДЕЛОК:2101;ФОРМАТ:6!16;

Naciska się klawisz ВВОД ГРУППЫ , po czym zaczyna nabierać  
informacyjną część kodogramu /wiadomości/, grupami nie więcej niż  
36 znaków. Nabieranie każdej grupy kończy się naciśnięciem klawi-  
sza ВВОД ГРУППЫ.

W wyniku tego, w obwodzie nadawania UTI formuje się kodogram  
typu ✓

4K11Б4ПМ11Б4П11001  
Д БЛОК : 2101  
ФОРМАТ : 6!16;  
ОБ : ЗМПБ;  
ОРГ : 11ПД;  
ГОС : США;  
КООРД : 0597870 1231800,  
          0597250 1231910,  
          0597320 1231990,  
          0597720 1231550;  
ХД : ОБОРОНА;  
ОБ : КП;  
ОРГ : 11 ПД;  
КООРД : 0596820 1230490;

x/ Przy naborze fraz należy wziąć pod uwagę, że każda fraza będzie  
automatycznie zakończona ";", jeżeli następna fraza będzie za-  
czyniała się ze stałego terminu. Jeżeli ostatnia fraza jest na-  
bierana pojedynczymi znakami, to na końcu poprzedzającej frazy  
należy obowiązkowo stawiać ";", w tym celu naciskać odpowiedni  
klawisz na PRSK z pola cyfrowego /z lewej/ części PRSK.

Redagowanie wprowadzania i wyprowadzania meldunków z informacją o stanie wojsk własnych wykonuje się poprzez wypełnienie kodogramu:

4K11B4PM11E4П1102  
ДБЛОК : 3111;  
ФОРМАТ: 9!5!5;  
ОРГ : ЗМСН;  
ГОС : ПНР;  
ВРС : 0605 1512;  
ОБ : 1МСБ: 2МСБ;  
ПС : У;  
ОФИЦЕР: 6!12;  
СОЛДАТ: -125;  
БТР : 3;  
БМП : 4!7;  
АВТОГ : 1!3;  
КШМ : -11;  
ДОБ : 5!5;

W powyższym kodogramie we frazie ОБ: , ujmuje się nie więcej niż pięć obiektów. Meldunki z wykorzystaniem ZOT 1111 mogą być ukazywane w formie ankietowej. Objętość meldunków nie powinna przekraczać 1500 symboli.

Podczas redagowania kodogramów z informacją o położeniu wojsk

własnych, w celu wypełnienia części służbowej meldunku naciska się klawisz СЛЧ 112. Po naciśnięciu klawisza na tablicy znakowej wyświetle się informacja:

ДБЛОК: 2112 ФОРМАТ: 6!16;

ВРС : 0110

We frazie czasu łączności ВРС: , po dacie, która jest półstałą informacją zapisaną do pamięci USiW /podczas przygotowania środków automatyzacji do pracy/ wpisuje się godzinę łączności /opracowania kodogramu/ i naciska się klawisz ВВОД ГРУППЫ.

Kolejno grupami, zawierającymi nie więcej niż 36 znaków, nabiera się kodogram: x/

4K11B4ПМ11B41103

ДБЛОК : 2112;

ФОРМАТ: 6!16;

ВРС : 0110 1030;

ОБ : 1МСБ;

ОРГ : 2МСП;

ГОС : ПНР;

КООРД : 0596230 1232250,  
0596100 1232300,  
0595970 1232770;

ХД : НАСТУПЛ;

НАПР : 0596100 1232300,  
0596000 1232170;

ОБ : 3ТБ;

ОРГ : 3ТП;

КООРД : 0596000 1232200,  
0596530 1231900;

ХД : ВЫДВИЖ;

x/ Jeżeli kodogram zakończony jest wyliczaniem współrzędnych, to po wprowadzeniu ostatniej grupy współrzędnych /naciśnięciem ВВОД ГРУППЫ należy nacisnąć klawisz НАЧАЛО и ВВОД ГРУППЫ.

W treningowym reżymie pracy środków automatyzacji, po wciśnięciu przycisku ВВОД następuje przekazanie tego kodogramu z zespołu nadawania do podzespołu odbioru УТИ i wyprowadzenie na urządzenie zobrazowania i dokumentowania.

W pracy bojowej WDSz z korespondentami, w sieciach transmisji informacji odbywa się wymiana informacji dowodzenia i alarmowania /w skróconej formie i z dopełniającymi wyjaśnieniami/, sformalizowanej informacji tekstowej i graficznej o położeniu i charakterze działań bojowych wojsk własnych i wojsk nieprzyjaciela. Do wymiany takiej informacji stosuje się typowe meldunki takie same jak w pracy w reżymie treningowym.

Po otrzymaniu komend i sygnałów z dywizji, z WDSz MP 21M typu:

C11B4X + ГИД,

opracowuje się w pułku w WDSz MP31 odpowiednie pokwitowania typu:

ГС11БДП + ГК4

i wprowadza się je do kanałów łączności /przesyła do WDSz MP 21M/.

Po otrzymaniu zarządzeń bojowych z dodatkowymi wyjaśnieniami typu:

C11B4X + НРД - НАЧАЛО НАСТУПА? 142305;

redaguje się potwierdzenie typu:

C11БДП + НП4

Przy redagowaniu informacji o stanie i położeniu wojsk własnych i przeciwnika, w postaci meldunku przesyłanego z WDSz MP 31 do WDSz MP 21 adresową część kodogramu formuje się naciskając kolejno klawisze:

- odpowiadający hasłu dywizyjnego WDSz, np. "Г";
- odpowiadający wybranemu /z tabeli 8/ rodzajowi pilności redagowanej informacji, np. "П";
- z napisem ДИВИЗИЯ , zawierającego adres dywizji /odbiorcy/ i adres własny /nadawcy/ np.

· 11БДПМ 11БЧП

gdzie: 11БДП - adres dywizji  
М - kod МТК-5  
11Б4П - adres pułku /własny/.

Po tych czynnościach część adresowa kodogramu przedstawia się następująco:

ГП11БДПМ11БЧП

Następnie dopisujemy numer kodogramu i numer wiadomości w kodogramie, np. 11001

Część adresowa kodogramu w całości przedstawia się następująco:

ГП11БДПМ11Б4П11001

Tabela 8

| Kategorie pilności informacji             | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Z dokumentowaniem w punkcie retranslacji  | С | К | Г |
| Bez dokumentowania w punkcie retranslacji | П | Н | Д |

Po wprowadzeniu części adresowej kodogramu do UTI wykonuje się redagowanie typowej informacji, podobnie jak podczas pracy w reżimie treningowym.

Jeżeli do UTI w procesie redagowania informacji nadejdzie meldunek do korespondenta, to na PRSK w strefie ПРИЕМ АПЦ , zapala

się zielona migająca lampka НИ . W tej sytuacji są możliwe dwa warianty postępowania:

1. Jeżeli do końca redagowania kodogramu została nieznaczna część, to proces wpisywania informacji można kontynuować do zakończenia kodogramu i naciśnięciem klawisza КОНЕЦ zabezpieczamy przekazanie kodogramu do korespondenta.

Następnie poprzez naciśnięcie klawiszy:

- СБРОС ГРУППЫ zwalniamy pole na tablicy znakowej;
- ВВОД ГРУППЫ wprowadzamy przyjętą informację na urządzenie zobrazowania i dokumentowania.

Powtarzamy powyższe czynności aż do przyjęcia pełnego tekstu informacji - zgaśnięcia lampki НИ na PRSK.

2. Jeżeli do końca kodogramu została dosyć duża jego część, to proces nabierania informacji po naciśnięciu klawisza ВВОД ГРУППЫ przerywa się.

Na PRSK w strefie ПРИЕМ АПД naciska się przycisk ПРИЕМ i w kolejności naciśnięciem klawisza СБРОС ГРУППЫ i ВВОД ГРУППЫ dokonuje się wprowadzenia przyjętej informacji.

Następnie na PRSK bez naciskania klawisza НАЧАЛО kontynuuje się przerwane redagowanie kodogramu, który zakańcza się naciśnięciem klawisza КОНЕЦ.

W procesie redagowania informacji nastąpiła sytuacja awaryjna w podzespołach nadawania lub odbioru UTI, na PRSK mogą zaświecić się czerwone lampki ОШ sygnalizujące błąd, rozmieszczone w strefach nadawania - ПЕРЕДАЧА АПД i odbioru - ПРИЕМ АПД. Lampki te zapalają się jednocześnie z czerwoną lampką АВАРИЯ i z zgaśnięciem jednej z kilku zielonych lampek: СПС , КС , УПД СВТА , ЕП , na pulpicie sterowania UTI.

W tej sytuacji na pulpicie sterowania UTI przyciska się przycisk ПУСК. Zgaśnięcie lampki АВАРИЯ i zaświecenie się

wszystkich zielonych lampek w strefie nadawania i odbioru oznacza usunięcie sytuacji awaryjnej i możliwość kontynuowania pracy.

Jeżeli sytuacja awaryjna zaistniała w procesie odbioru /świeciła się lampka ОШ w strefie ПРИЕМ АПД /, kontynuuje się odbieranie informacji.

Jeżeli sytuacja awaryjna zaistniała w procesie nadawania /świeciła się lampka ОШ w strefie ПЕРЕДАЧА АПД, oznaczająca odmowę przyjęcia redagowanej informacji/ kolejno naciska się klawisze СБРОС КГД, УСТ О, НАЧАЛО i od nowa redaguje się nieprzekazany kodogram.

Po redagowaniu informacji o większej objętości, na 50 znaków przed określonym końcem kodogramu na PRSK, zapala się światłem mlgającym czerwona lampka uprzedzająca ПРЕД.

Na 20 znaków przed określonym końcem kodogramu lampka ta zaczyna świecić światłem ciągłym.

Jeżeli uprzedzenie zostanie zignorowane i długość kodogramu zostanie przekroczona, to po naciśnięciu na PRSK klawisza КОНЕЦ w strefie nadawania УТИ włącza się czerwona lampka ОШ, sygnalizująca o konieczności /po kolejnym naciśnięciu klawiszy СБРОС КГД, УСТ О, НАЧАЛО / powtórnego naboru kodogramu.

W sytuacji, gdy nie ma łączności z korespondentem i po naciśnięciu klawisza КОНЕЦ nie otrzymano technicznego potwierdzenia odbioru kodogramu, na PRSK włącza się biała lampka КГД НЕ ДОВЕД а na pulpicie sterowania УТИ - lampka КГД НЕ ПЕРЕДАНА /kodogram nie doprowadzony i kodogram nie nadany/.

W celu powtórnego przekazania kodogramu na PRSK naciska się i utrzymuje w tym położeniu klawisz ПОВТОРИТЬ КГД, a także kolejno /w czasie naciskania klawisza/ naciska się klawisze НАЧАЛО и КОНЕЦ.

W procesie wyprowadzenia informacji z bloku odbiorczego UTI na urządzenia zobrazowania i dokumentowania może wyniknąć konieczność natychmiastowego potwierdzenia odbioru sygnału lub komendy otrzymanej poprzez urządzenie dowódczo-sygnałowe.

W takim przypadku proces dalszego wprowadzania informacji przerywa się przez naciśnięcie klawisza ОТКАЗ ОТ ВВОДА.

Do starcia redagowanej informacji z UTI przyciska się klawisz СБРОС ГРУППЫ. Po tym nabiera się pokwitowanie /potwierdzenie/ i przekazuje korespondentowi. W celu dalszego kontynuowania odczytywania przyjętej informacji nacinać klawisz ПРИЕМ i dalej kolejno klawisze ВВОД ГРУППЫ i СБРОС ГРУППЫ.

### 3. Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca pracy WDSz MP 21M do pracy bojowej.

Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca pracy WDSz MP 21M do pracy polega na wykonaniu następujących operacji:

- ustawienia jednolitego czasu operacyjnego UTI;
- wprowadzenie haseł zabezpieczających dostęp do systemu;
- wprowadzenie czasu rozpoczęcia pracy;
- justowanie mapy;
- kompleksowe funkcjonalne sprawdzenie środków automatyzacji.

#### 3.1. Ustawienie jednolitego czasu.


Ustawienie jednolitego czasu przeprowadza się na tablicy П-24 АПД.

Przełącznik КОНТРОЛЬ, na tej tablicy ustawia się w położenie 4, przełącznikami ВО на tablicy НАБОР ВО ustawia się kombinację odpowiadającą /bieżącemu/ czasowi i naciska się przycisk ПУСК. Po wykonaniu tych czynności zapalają się lampki odpowiadające ustawionej kombinacji. Nie powinna świecić się lampka НЕИСПРАВ ВО /niesprawne/.

### 3.2. Doprowadzenie urządzeń ZMP WDSz MP 21M do gotowości roboczej.

Doprowadzenie urządzeń ZMP WDSz MP21M do gotowości roboczej i kompleksowe sprawdzenie wszystkich środków automatyzacji realizuje się za pomocą klawiatury PRSK lub KAN.

Na PRSK dla tego celu, oprócz klawiszy wykorzystywanych do redagowania informacji, znajdują się następujące funkcjonalne klawisze:

- BCT - zabezpieczający blokadę ścierania kodogramu z pamięci SEMC, po wprowadzeniu go do UTI;
- ПАР - pozwalający wprowadzać do SEMC przed rozpoczęciem pracy dwa hasła zabezpieczające dostęp do systemu;
- КСТ - za pomocą którego wywołuje się blankiet nieodzowny do dowiązania mapy /justowania/ do planszetu elektronicznego;
- YP - przeznaczony do zdjęcia informacji z ekranów TMZ i ścierania jej z pamięci SEMC;
- BBOD - stosowany do wprowadzenia informacji ukazywanej na ekranie TMZ do UTI i przekazania jej do kanału łączności;
- ДА - umożliwiający automatyczne redagowanie pokwitowania przyjęcia sformalizowanej informacji;
- ГИ - pozwalający przeglądać informację w trzech strefach pamięci SEMC bez jej ścierania;
- AH - wykorzystywany do anulowania markerem dowolnego symbolu z zapisanej informacji;
-  - umożliwiający wstawienie symbolu /operacyjno-taktycznego pojęcia/ lub współrzędnych punktu /z sytuacji na mapie/;
- БИ - przeznaczony do wybierania blankietów sformalizowanych informacji, nieodzownych do rozwiązania zadań informacyjnych i obciążeniowych;

- BT - przemieszczający informację w ankietowej lub tabelarycznej formie w górę /za pierwszym naciśnięciem o sześć wierszy, a przy następnych - cztery wiersze/ i tym samym umożliwiającą redagowanie kolejnych wierszy informacji nie mieszczących się uprzednio na TMZ;

- ~~BT~~ - zabezpieczający włączenie ŚAK;

- ↑ (↓) ← (→) - przemieszczające marker w górę /w dół/, w lewo /w prawo/ na ekranie TMZ;

- KPII - nieodzowny do wywołania kodogramu ze strefy pamięci SEMC zgodnie z jego numerem /1, 2 lub 3/, nabieranym po naciśnięciu klawisza KPII;

- TAB - przetwarzający formę przedstawienia informacji z ankietowej /tabelowej/ w tekstualną i odwrotnie;

- OBCI CBP - stosowany do ścierania informacji we wszystkich strefach pamięci i dokonania sprawdzenia środków automatyzacji przed uruchomieniem.

W celu doprowadzenia urządzeń ZMP WDSz MP 21M do gotowości do pracy i sterowania procesem opracowania informacji w SEMC wykorzystuje się sygnały /komendy/ redagowane klawiszami zmiennej tablicy PRSK:

- YΦ - stosowany do zmniejszenia o dwa razy w pionie rozmiarów /wielkości/ ukazywanej informacji na ekranach TMZ;

- SII - pozwalający przyjmować informację do przekazującej strefy pamięci SEMC;

- BC - zabezpieczający wyłączenie SEMC bez ścierania znajdującej się w niej informacji;

- BP - pozwalający wprowadzać czas początku pracy.

Komendy te formują się po naciśnięciu klawisza EJI.

### 3.3. Wprowadzenie haseł zabezpieczających dostęp do systemu.

Przygotowanie do pracy środków automatyzacji ZMP zaczyna się od wprowadzenia do SEMC dwóch haseł, które mogą być redagowane w dowolnej kolejności.

W celu wprowadzenia haseł naciska się funkcjonalny klawisz ПАР, po czym na zmiennej tablicy PRSK naciska się klawisz rodzaju hasła KCC /+/ lub M i wpisuje się hasło<sup>x/</sup> składające się z trzech znaków, np. ДДД.

Dla wprowadzenia hasła zabezpieczającego dostęp do informacji systemu dowódczo-sygnalowego, kolejno naciska się klawisze:

ПАР, KCC/+/ , Д,Д,Д.

Dla nabierania hasła zabezpieczającego dostęp do pozostałych informacji, kolejno naciska się klawisze:

ПАР, M,Д,Д,Д.

### 3.4. Wprowadzenie czasu rozpoczęcia pracy.

Wprowadzenie czasu początku pracy /czasu bieżącego/ wykonuje się w następującej kolejności:

Za pomocą cyfrowej klawiatury PRSK lub KAN w dowolnym miejscu TMZ wpisać ośmiocyfrową kombinację, gdzie:

- pierwsze dwie cyfry oznaczają datę;
- kolejne dwie cyfry oznaczają miesiąc;
- następne dwie cyfry oznaczają godzinę;
- ostatnie dwie cyfry oznaczają minutę.

Po tym kolejno naciska się klawisze БЛ,В,Р.

Po tych czynnościach na 11-14 miejscach znakowych 19 wiersza TMZ ukazują się godzina i minuty wprowadzonego czasu, natomiast data i miesiąc zapisane są w pamięci SEMC i automatycznie wstawiane w redagowane sformalizowane informacje /kodogramy/.

x/ Hasła powinny odpowiadać pozostałej informacji, zapisanej w komórkach pamięci z adresami 04 i 05 /tabela 5/. Grupy adresowe dla dwóch haseł mogą być jednakowe lub różnić się między sobą /w naszych przykładach przyjęto jednakowe grupy haseł - А,А,А/.

### 3.5. Justowanie mapy.

W celu justowania mapy o skali 1:50 000 lub 1:100 000 należy wykonać następujące czynności:

Zdejmuje się /uchyla/ ramkę ŠAK. Na planszet elektroniczny nakłada się mapę topograficzną i przy pomocy linijek dociskających umocowuje się ją na stoliku. Ramkę ŠAK ustawia się w dawne położenie.

Na PRSK lub KAN przyciska się klawisz KCT. Po tym na ekranach TMZ pojawia się blankiet do justowania mapy, na którym jest umieszczona skala mapy, zapisana do komórki SEMC pod adresem O2.

Na mapie w przedziałach się współrzędnych na jednym z południków wybiera się dwa dowolne punkty i odczytuje ich współrzędne.

UZW ustawia się na pierwszy justowany punkt i naciska przycisk na UZW. Na ekranach TMZ pojawiają się sześciocyfrowe współrzędne punktu zdjęte z elektronicznego planszetu. Przy pomocy klawiatury PRSK lub KAN wpisuje się wartości współrzędnych  $X$  i  $Y/X$  justowanego punktu na mapie. Analogicznie zdejmuje się i wpisuje współrzędne drugiego justowanego punktu.

W ten sposób redaguje się informacja typu, np.

M - 1:100 000


330173      0598400      1231800

189181      0597000      1231800

Po tym naciska się klawisz KCT. Po naciśnięciu klawisza sprawdzana jest prawidłowość wykonania justowania.

-----  
x/ Według współrzędnej X - pierwsza cyfra 0 lub 1 oznacza północną lub odpowiednio południową półkulę, a kolejne cyfry - odległość w dziesiątkach metrów od równika. Według współrzędnej Y - pierwsze dwie cyfry oznaczają numer strefy, a następujące cyfry - odległość w dziesiątkach metrów od osi /strefy/.



do tekstu, przeprowadza się przemieszczając marker w miejsce przed znakiem, przed którym zachodzi konieczność wstawienia litery /znaku, pojęcia/ i kolejno naciska się klawisze z symbolem  x/

Wpisan znak /pojęcie lub zdjęta współrzędna/ zajmuje wskazane miejsce, a dalsza część tekstu z markerem przemieszczają się w prawo na kolejne miejsca znakowe, przesunięte w prawo o ilość wstawionych znaków.

Ścierania części tekstu lub znaku przeprowadza się przemieszczając marker na początkowy znak ścieranego tekstu lub na znak podlegający ścieraniu. Następnie naciska się klawisz AH, tyle razy ile znaków należy zetrzeć. Po każdym naciśnięciu klawisza AH anulowany jest, przy pomocy markera, jeden znak. Marker zostaje na miejscu, a informacja /za markerem/ przemieszcza się w lewą stronę o jedno miejsce znakowe.

Sprawdzenie możliwości wprowadzenia zredagowanej informacji do UTI, a także wyprowadzenia jej na urządzenia zobrazowania i dokumentowania dokonuje się poprzez redagowanie kodogramu typu: /przyjmując swój adres jako 11 БДП/


C11БДПМ111111001 ДЕЛОК:2

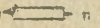
112; ОБ:КП; ОРГ:11МСП; КООРД:0598420 1231800;

przy tym współrzędne X, Y zdejmuje się przy pomocy UZW w dowolnym punkcie roboczego pola ШАК.

Naciska się klawisz ВВОД.

Informacja zdejmuje się z ekranów ТМЗ, dwukrotnie drukuje się na drukarce i po naciśnięciu klawisza ГИІ powtórnie ukazuje się na ekranach ТМЗ.

Na PRSK naciska się klawisz z symbolem . Informacja znika z ekranów.

x/ Klawisz  naciska się przed każdą wstawką znaku /pojęcia/ lub wartości współrzędnych każdego punktu na mapie.

Uruchamia się węzeł piszący ŚAK. Na mapy, czerwonym kolorem, nanoszona jest informacja graficzna o położeniu KPI 1MCI /SD 1pz. Po zakończeniu nanoszenia informacji graficznej na mapę i zatrzymaniu się węzła piszącego ŚAK, tekst kodogramu znowu pojawia się na ekranach TMZ.

Naciśnięcie klawisz **VP** - informacja znika z ekranów TMZ i ściera się.

Analogicznie redaguje się kodogram dla sprawdzenia odbioru, zobrazowania i dokumentowania informacji o nieprzyjacielu. W tym celu zmienia się numer 112 na 101. Informacja graficzna, w tym wypadku, nanoszona jest na mapę kolorem niebieskim.

#### 4. Praca z wykorzystaniem środków automatyzacji WDSz MP 21M.

Środki techniczne ZMP WDSz MP 21M umożliwiają formalizowanie, redagowanie, wprowadzanie, wyprowadzanie, zobrazowanie i dokumentowanie sformalizowanych i niesformalizowanych informacji.

Formalizowanie informacji wykonuje się zgodnie z instrukcją o formalizacji wychodzących informacji i strukturą blankietów chronionych w trzeciej strefie pamięci SEMC.

Wyprowadzenie blankietów sformalizowanej informacji na ekran TMZ, w celu dalszego redagowania, odbywa się poprzez naciśnięcie na PRSK lub KAN klawisza **BJ** i klawiszy cyfr odpowiadających numerom żadanego blankietu.

Do wpisywania i redagowania informacji sformalizowanej /do blankietów/ i niesformalizowanej służy PRSK i KAN.

Zdejmowania z mapy informacji graficznej przeprowadza się przy pomocy UZW z zachowaniem następujących zasad:

- współrzędne obiektu, obrazujące sobą zamknięty kontur, zdejmuje się bez powtórzenia pierwszego punktu, a ogólna liczba punktów nie powinna przekraczać pięciu;

- zdejmowanie powierzchniowych obiektów wojsk własnych przeprowadza się w kierunku przeciwnym ruchowi wskazówek zegara, a obiektów nieprzyjaciela zgodnie z ruchem wskazówek zegara;

- zdejmowanie obiektów liniowych wojsk własnych wykonuje się z prawa na lewo, a obiektów nieprzyjaciela - z lewa na prawo;

- współrzędne obiektów mieszczących się zdejmuje się od osi kolumny do ogona;

- kierunek działania obiektów zdejmuje się od punktu, skąd działa obiekt, do punktu dokąd ten obiekt działa.

Kontrolę zredagowanej informacji /kodogramu/ przeprowadza się poprzez sprawdzenie jej treści odzwierciedlonej na ekranach TMZ.

Zredagowaną informację w formie kodogramu, poprzez naciśnięcie na PRSK klawisza BBOИ, wprowadza się do UTI. Po naciśnięciu tego klawisza dokonuje się dokumentowanie kodogramu, następuje jego zdjęcie z TMZ i przekazanie do adresata.

Przyjęte od korespondenta kodogramy zapisywane są w dwóch strefach odbiorczych pamięci SEMC, a jeżeli są one zajęte poprzednimi kodogramami - w strefach pamięci UTI.

Wyprowadzenie informacji ze stref pamięci UTI do strefy odbiorczej pamięci SEMC<sup>x/</sup> wykonuje się automatycznie po zwolnieniu się jednej ze stref po naciśnięciu przycisku JP . Przy tym, wcześniej przyjęta /w strefie pamięci SEMC/ informacja ściera się, a na jej wolne miejsce wchodzi ze strefy pamięci UTI nowa informacja.

Naniesienie przyjętej /lub zredagowanej/ graficznej informacji /z dowolnej strefy pamięci SEMC/ na mapę dokonuje się po ukazaniu się treści tej informacji na TMZ, przez naciśnięcie kła-

x/ W trakcie wpisywania informacji, jeżeli istnieje taka potrzeba, do nadawczej strefy pamięci SEMC, należy kolejno naciskać klawisze

wisza ~~VP~~, włączającego ŚAK.

Po wykreśleniu informacji graficznej, strefa pamięci SEMC uwalnia się od informacji przez naciśnięcie klawisza VP.

Proces redagowania, wprowadzania, wyprowadzania i odzwierciedlenia informacji ulega naruszeniu, jeżeli w UTI lub SEMC powstają sytuacje awaryjne lub popełnione są błędy w pracy. W celu odtworzenia tego procesu wykonuje się korektę tekstu kodogramu i powtórne włączenie poszczególnych urządzeń /węzłów/ UTI i SEMC.

Powstanie sytuacji awaryjnej w pracy środków automatyzacji sygnalizuje się i ocenia na podstawie informacji służbowej i tekstów sformalizowanych informacji kontrolnej, wypracowanej przez SEMC oraz ukazuje się na dwóch ostatnich /18 i 19/ wierszach służbowych ekranu TMZ i na lampkach kontrolnych pulpitu sterowania UTI.

Na pierwszej pozycji 18-tego wiersza wyświetla się numer strefy pamięci SEMC.

Na trzeciej pozycji wyświetlany jest znak dokumentowania i pilności kodogramu, wchodzący do pierwszej strefy pamięci SEMC.

W 4-8 pozycji - kolejno 3-ci i 4-ty symbol adresu nadawcy informacji i trzy znaki rodzaju informacji przedstawionej w kodogramie.

W 10-15 pozycji tego wiersza ukazuje się treść informacji w kodogramie, która wpłynęła do drugiej strefy pamięci SEMC, a w 17-22 pozycji - treść informacji w kodogramie, zapisana w trzeciej strefie pamięci SEMC.

W tym wierszu w 23-24 pozycji stale są wyświetlane symbole /+M/ świadczące o tym, że do WDSz są wprowadzane hasła lub symbole /- -/ przy niewprowadzonych hasłach.

W 19-tym wierszu TMZ wyświetlane są informacje kontroli

funkcjonalnej urządzeń KAN, UZW, ŠAK, UTI i innych.

Informacje te pojawiają się na ekranie TMZ przy awarii pracy poszczególnych urządzeń, a także przy błędach w pracy.

Przy wykroślaniu graficznej informacji przez ŠAK w 7-9 pozycji 19 wiersza ekranu pojawiają się informacje wskazujące położenie ramki ŠAK /lewo czy prawo/.

Informacja TMP mówi o ilości kodogramów z jednakową informacją, znajdujących się w pamięci UTI /świadczy o pomnożeniu informacji/.

W środkowej części 19 wiersza ekranu TMZ ciągle wyświetlany jest czas bieżący /aktualny/. Przy końcu wiersza /z prawej strony/ pokazywana jest objętość kodogramu wyświetlonego na TMZ /ilość znaków w kodogramie redagowanym lub odbieranym/.

Pojawienie się symbolu "H" w 19 wierszu świadczy o wprowadzeniu przyjętych kodogramów do pamięci UTI.

Informacja OMB w 4-6 pozycji 19 wiersza oznacza pojawienie się błędów w kodogramach z informacją graficzną.

Po ukazaniu się w służbowym wierszu TMZ funkcjonalnej informacji UTI należy sprawdzić indykacje na pulpicie sterowania UTI i wykryć niepracujący węzeł.

Przełącznik zabezpieczający włączenie węzłów UTI ustawić w odpowiednie położenie /wg nazwy, wskazanej nad niepracującym indykatorom/, nacisnąć przycisk ПУСК /pod przełącznikiem/ i na pulpicie indykacji, a także na odpowiednich tablicach UTI.

Wykonanie tych czynności umożliwia powtórne włączenie się urządzeń UTI do pracy.

Zniknięcie informacji w służbowych wierszach TMZ świadczy o konieczności powtórnego uruchomienia SEMC. W celu powtórnego uruchomienia SEMC kolejno naciska się klawisze BJ, B, C.

Wykonanie takich czynności powtórnie uruchamia SEMC. Wymaga to powtórne wprowadzanie hasel, czasu rozpoczęcia pracy, wykonania justowania mapy, tj. przygotowania środków ZMP do pracy.

W režimie pracy treningowej na środkach ZMP WDSz istnieje możliwość redagowania, wprowadzania, wyprowadzania i dokumentowania informacji.

Formułowanie /nabieranie/ informacji tekstowej sformalizowanej i graficznej z wykorzystaniem zadań operacyjno-taktycznych dokonuje się w trzeciej strefie pamięci SEMC.

W celu formułowania wiadomości z informacją o składzie i położeniu wojsk przeciwnika stosuje się blankiet 10.

Naciśnięciem klawisza ПIII /przy pomocy klawisza ПIII / dokonuje się przeglądu informacji zawartej w trzech / dwóch odbiorczych i jednej nadawczej/ strefach pamięci SEMC. Natomiast nabraniem symbolu БЛ / wywoływana jest trzecia /nadawcza/ strefa pamięci SEMC.

W celu nabrania blankietu 10, kolejno naciska się klawisze БЛ, 1, 0. Po zakończeniu nabierania tej kombinacji na TMZ pojawia się półstała /adresowo-służbowa/ i stała części blankietu, na podstawie których, przy pomocy PRSK i UZW formułuje się kodogram<sup>x/</sup> w postaci:

Н11БДПМ11ВДП11001

ДБЛОК : 2101

ОБ : 3МПБ

ОРГ : 11ПД

ГОС : США

x/ Zgodnie z kodogramem odbiorcą informacji powinien być jej nadawca z adresem 11 - system treningowy.

КООРД : 0597870 1231800  
0597250 1231910  
0597320 1231590  
0597720 1231550

ХД : ОБРОНА

ОБ : КИ

ОРГ : 11ПД

КООРД : 0596820 1230490

Po zakończeniu nabierania informacji nacisnąć przycisk ВВОД.

Nabrana informacja wprowadzana jest do УТИ, przepisywana jest z bloku nadawania do bloku odbioru, wyprowadzana jest do pierwszej /lub drugiej/ odbiorczej strefy pamięci SENC i jest drukowana na drukarce.

Naciśnięciem klawisza ПИ odszukuje się strefę pamięci, do której był wprowadzony kodogram. Po pojawieniu się kodogramu na ekranach ТМЗ naciśnięciem przycisku КИ na ramce ШАК wiąże się jego zasilanie i naciśnięciem klawisza ~~П~~ uruchamia się proces automatycznego nanoszenia informacji graficznej na mapę.


Jeżeli po uruchomieniu ШАК nastąpi jego zatrzymanie świadczy to, że w informacji graficznej znajdują się błędy. W 4-6 pozycjach 19 wiersza ТМЗ pojawia się informacja funkcjonalnej kontroli "ОШБ".


W celu wykrycia błędów na ПРСК naciska się klawisz ТАБ, przez co dokonuje się przestawienia informacji z formy ankietowej w formę tekstu, z ukazaniem wszystkich znaków rozdzielających, umożliwiającej wizualne sprawdzenie tekstu.

Najczęściej powtarzającymi się błędami w informacji graficznej jest nadmierna ilość fraz ze współrzędnymi, dwóch bezpośrednio następujących po sobie znaków interpunkcyjnych, przecinka

i średnika /,;/.

W tym przypadku zbędny jest przecinek. Fraza powinna kończyć się średnikiem.



W celu wyeliminowania takiego błędu, naciśnięciem klawisza  marker na ekranach TMZ ustawia się na "przecinek" i na PRSK naciska się klawisz AH, przez co zbędny przecinek zostanie starty /zanulowany/.

Po wyeliminowaniu wszystkich błędów w tekście i po ponownym naciśnięciu klawisza TAB przedstawia się informację w formie ankiety i po naciśnięciu klawisza  informacja graficzna o przeciwniku nanoszona jest automatycznie na mapę.

Analogicznie formułowana jest informacja o położeniu wojsk własnych.

W tym celu wywołuje się blankiet 12 / БЛ,1,2 / i przy pomocy PRSK i UZW wykonywane jest formułowanie kodogramu.<sup>x/</sup>

Н11БДПМ11БДП11002;  
ДБЛОК :2112  
ОБ : КП;  
ОРГ : 11МСП;  
КООРД :0597380 1232280  
ОБ : 2МСБ;  
КООРД :0597630 1232060  
0597500 1232020  
0597340 1232060  
ХД :НАСТУПЛ;  
НАПР :0597480 1232040  
0597460 1231980  
ОБ :3МСБ;  
КООРД :0597370 1232140

x/ Należy wziąć pod uwagę, że w ostatnich typach WDSz MP 21M adresowo-służbowa część kodogramu posiada zmienioną strukturę w postaci Н11БДПМ  11БДП  11001.

0597230 1232100

0597120 1232080

XД :НАСТУПИ;

НАПР :0597250 1232100

0597250 1232060

ОБ :1МСБ;

КООРД :0597220 1232560

0597250 1232720

0597340 1232890

XД :МАРШ;

Naciśka się klawisz BВОД i tym samym powoduje się przepisanie nabrane go kodogramu /z dokumentowaniem/ do strefy odbiorczej SEMC.

Po naciśnięciu klawisza ГИИ, kodogram wyświetla się na ekranie TMZ, a po naciśnięciu klawisza ~~ГИИ~~ informacja graficzna nanoszona jest automatycznie na mapę.

Analogicznie formuluje się kolejne kodogramy ze sformalizowanym lub niesformalizowanym tekstem i naciskając klawisz BВОД wprowadza się do pamięci SEMC.<sup>x/</sup>

W sytuacjach, kiedy odbiorcze strefy pamięci SEMC są zajęte poprzednimi kodogramami, kolejny kodogram zapisywany jest w strefie pamięci УТИ. W tym przypadku, w końcu 19 służbowego wiersza ekranu TMZ /pod symbolami swojego adresu/ pojawia się znak "И" świadczący o tym, że nabrany kodogram jest zapisany do odbiorczej strefy УТИ.

Naciśnięciem klawisza ГИИ, wyprowadza się informację z odbiorczej strefy SEMC na ekranie TMZ i naciśnięciem klawisza УР uwalnia się strefę pamięci od wcześniej wprowadzonej do niej infor-

-----  
x/ W ten sposób do pamięci może być wprowadzonych do ośmiu kodogramów.

macji i przygotowuje się ją do wprowadzenia kolejnego kodogramu z UTI. Kolejny kodogram z UTI wpływa do uwolnionej strefy pamięci SEMC bez jakiegokolwiek dodatkowej komendy.

Przez kolejne naciśnięcie klawisza ГIII i YP uwalniają się od informacji wszystkie strefy pamięci UTI i SEMC.

Wprowadzona jest trzecia /przekazująca/ strefa pamięci SEMC i nabierany jest kodogram /z komendą "Г"/ w postaci:

С11БДП + ГИ

Po tym naciska się klawisz BBOД . Po wykonaniu takich czynności /bez dodatkowego naciskania klawisza ГIII/ w pierwszej /drugiej/ strefie pamięci pojawia się pulsująca informacja<sup>x/</sup> w postaci:

АО ГИД

Adres nadawcy informacji ukazany jest przy tym dwoma ostatnimi literami w 18-tym służbowym wierszu, w pozycjach odpowiadających numerowi odbiorczej strefy SEMC, do której jest zapisany kodogram.

Analogicznie wykonuje się formułowanie, wprowadzanie i wyprowadzanie informacji w bojowym reżimie pracy WDSz. Odmienność wyraża się jedynie w tym, że na początku adresowo-służbowej części informacji podaje się adres odbiorcy informacji i dodatkowo podejmuje się następujące przedsięwzięcia organizacyjne:

- przed wprowadzeniem informacji do kanałów łączności, naciska się klawisz BCT, blokujący ścieranie informacji po wprowadzeniu jej do kanału łączności do czasu otrzymania potwierdzenia od odbiorcy o jej przyjęciu;

- redagowanie /nabieranie/ kolejnej informacji można zaczy-

-----  
x/ Wielkości liter tej informacji w pionie powinny być dwa razy większe od normalnej informacji.

nać dopiero po wyprowadzeniu /nadaniu/ informacji poprzedniej i otrzymaniu potwierdzenia o jej odbiorze lub ukazaniu się w części służbowej ekranu TMZ informacji świadczącej o braku łączności z korespondentem;

- w procesie informacyjnej wymiany z korespondentami powinien być ciągle kontrolowany stan środków automatyzacji poprzez śledzenie informacji funkcjonalnej kontroli, pojawiającej się w 19 wierszu ekranu TMZ i śledzenie stanu indykatorów /lampek/ na pulpicie sterowania UTI.

W pracy bojowej z korespondentami dokonuje się wymiany:

- informacji dowódczo-sygnalowej w formie skróconej z uzupełniającymi wyjaśnieniami;

- sformalizowanej tekstowej i graficznej informacji o stanie, położeniu i charakterze działań wojsk własnych i nieprzyjaciela.

Do wymiany informacji tekstowej i graficznej stosuje się sformalizowane blankiety przedstawione przy opisywaniu pracy treningowej.

Potwierdzenie przyjętej wiadomości odbywa się poprzez naciśnięcie na PRSK klawisza DA.

Przy wydanie informacji ostrzegania /powiadamlama/ w formie zarządzenia z dopełniającymi wyjaśnieniami formuje się kodogram:




C11B4X + НИД - НАЧАЛО НАСТУПИ ? 142305

Znak "X" w adresie kodogramu zabezpiecza priorytetowe wyprowadzenie informacji w WDSz MP31 na tablicy ostrzegania. Do tego celu mogą być także stosowane znaki З і Я.

Okólnikowe doprowadzenie informacji do wszystkich abonentów, podłączonych do pierwszego kanału UTI osiąga się poprzez zapisanie w piątej pozycji adresu odbiorcy znaku "Y" z tabeli 3 i zredagowania adresowej części kodogramu w postaci:

П11БДУМ11БДП11001

Okólnikowo-wybiorowe doprowadzenie informacji w tym kanale osiąga się poprzez zapisanie w piątej pozycji adresu odbiorcy znaku "X" z tabeli 8 i zredagowania części adresowej kodogramu w postaci:

П11БДХ4ГД    M11БДП11001

Podczas wymiany informacji graficznej między WDSz może dojść do niewłaściwego umiejscowienia sytuacji na mapie. Sytuacja to może wynikać, kiedy oznaczenia współrzędnych obiektów będą przechodziły z jednej połowy elektronicznego planszetu na drugą i zajdzie konieczność przestawienia ramki ŠAK z jednego położenia na drugie /a użytkownik nie dokona tego/.

W takim wypadku /jeżeli ramka ŠAK znajduje się w pierwszym położeniu i nanoszona jest informacja zawarta w tym położeniu ramki/ po wykreśleniu informacji z pierwszego położenia ramki, w siódmym wierszu ekranu TMZ pojawi się służbowa informacja YCT 2.

Po tym należy ustawić ramkę ŠAK w drugie położenie i uruchomić ŠAK dla wykreślenia informacji z tej części mapy.

Przy dużej ilości współrzędnych w przyjętym meldunku, wychodzącymi za przedziały planszetu UZW, w siódmym wierszu TMZ wyświetlana jest służbowa informacja CMEHA KAPTY /zmiana mapy/ oznaczająca konieczność zmiany przesunięcia mapy. Jeżeli nie było przeprowadzone justowanie mapy, to w siódmym wierszu pojawia się służbowa informacja KCT.

Tabela 8

| Sposób przekazywania kodogramu | Kanał UTI |   |   |
|--------------------------------|-----------|---|---|
|                                | 1         | 2 | 3 |
| Okólnikowy                     | У         | Ш | Щ |
| Okólnikowo-wybiorowy           | X         | Я | Э |

Przy braku łączności z korespondentem, któremu należy przekazać kodogram, wyprowadza się go automatycznie w jedną ze stref paucji odbiorczej SEMC<sup>x/</sup>, ze znakiem OC przed adresowo-służbową częścią kodogramu. Jeżeli odbiorcze strefy są zajęte, to w 16 i 17 pozycji 19 wiersza służbowego ekranu TMZ pojawia się informacja OC świadcząca o braku łączności z korespondentem - zwrócenie kodogramu.

Zwrócony kodogram może być powtórnie nadany do adresata z dowolnej odbiorczej strefy SEMC. W tym celu zwrócony kodogram z symbolem OC ponownie wyświetla się na ekranach TMZ i po naciśnięciu klawisza BBOII następuje jego wprowadzenie do kanałów łączności.

---

x/ W tym celu niezbędne jest posiadanie wolnej od informacji jednej z odbiorczych stref SEMC. Jeżeli dwie strefy są zajęte, to zwrócony kodogram ze znakiem OC zostanie zapisany w odbiorczej strefie UTI.

### Rozdział III. PRZYGOTOWANIE EKO DO PRACY ORAZ POCZĄTKOWE STROJENIE ZABEZPIECZENIA PROGRAMOWEGO

#### 1. Przygotowanie EKO do pracy.

Przed przystąpieniem do strojenia całego systemu doprowadza się do stanu gotowości środki techniczne i zabezpieczenie programowe EKO.

W tym celu:

- włącza się i przygotowuje do pracy EKO;
- wprowadza się do EKO specjalne zabezpieczenie programowe;
- wprowadza się do EKO adres WDSz, z którego zdecydowano sformułować tablicę zewnętrznych abonentów;
- wprowadza się datę i czas początku pracy.

Włączenie i przygotowanie do pracy EKO wykonuje się następująco:

- doprowadza się początkowe napięcie na pulpit rozdzielczy i włącza się wszystkie automaty /na pulpicie sterowania EKO powinny świecić się lampki 20B "СТЫХ";
- na pulpicie sterowania EKO /pod pokrywką/ naciska się przycisk ВКЛ.ПИТАНИЕ 27B /przy czym powinny świecić się: lampka CH - sygnalizująca o sprawności wszystkich stabilizatorów napięcia EKO, lampka БЛМ1с і lampka КОМПЛЕКС/.

Po włączeniu zasilania przy pomocy testów kontrolno-sprawdzających ТКС dokonuje się sprawdzenia pracy EKO.

W tym celu:

- na mechanizmy taśmowo-napędowe /MTN/ ustawia się dwie kasety z taśmami magnetycznymi;
- naciska się przyciski СБРОС і ПЕРЕМОТКА z grupy gotowości ЛММ-0 і ЛММ-1, pod lewą pokrywką /powinny świecić się lampki ГОТОВ ЛММ-0 і ГОТОВ ЛММ-1/;

- na pulpicie sterowania naciska się przycisk ГАШЕНИЕ i po 5 sekundach przycisk ИНИЦИАЛ i oczekuje się zaświecenia lampki. ДАННЫЕ ЭВМ;

- po zaświeceniu lampki naciska się przycisk ЧТЕНИЕ , na indykatorze alfa-numerycznym /IAN/ pulpitu sterowania powinna pojawić się informacja РЕЖИМ;

- przy pomocy nabieraka ДАННЫЕ , nabraniem rozkazu ОТА zadaje się rodzaj początkowej pracy inicjacji systemu;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ , przez co zachodzi początkowa inicjacja systemu z wyzerowaniem urządzenia pamięci operacyjnej dużej pojemności;

- po kolejnym włączeniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ na IAN powinna pojawić się informacja ОС-3;

- przez naciśnięcie przycisków СЕРОС i X likwiduje się informację na IAN;

- wprowadza się datę początku pracy, w tym celu przy pomocy nabieraka ДАННЫЕ formułuje się komendę typu:

ДД rr mm dd

gdzie:

- ДД - identyfikator komendy;
- rr - dwie ostatnie cyfry roku;
- mm - miesiąc /od 01 do 12/;
- dd - data /od 01 do 31/

naciska się przycisk ЗАПИСЬ , po czym naciska się przyciski: СЕРОС i X - przeprowadza się w ten sposób ścieranie informacji w IAN;

- wprowadza się bieżący czas, w tym celu za pomocą nabieraka formułuje się komendy rodzaju:

BB чч мм cc BB gg mm ss

DB /WW/ - indentyfikator rodzaju;

ss - czas /od 00 do 23/;

mm - minuty /od 00 do 59/;

ss - sekundy /od 00 do 59/;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ, po czym przez naciśnięcie przycisków СБРОС i X przeprowadza się ściernie IAN;

- nabiera się komendę ЗД ТЕСТ -  $\square \square \square \square$ , którą uruchamiany jest program ДЕСПЕТЧЕР /ta komenda zawiera powyżej ośmiu znaków i dlatego symbolem "-", będącym znakiem przejścia do następnego bloku danych, rozdzielają się na dwie części; ukazany symbol wymaga kolejnego naciśnięcia przycisków ЗАПИСЬ СБРОС;

- naciska się przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja ЖДУ;

- naciśnięciem przycisków СБРОС i X przeprowadzane jest ściernie IAN;

- nabiera się komendę ОТП2 i naciska się przycisk ЗАПИСЬ dzięki czemu włącza się skrócony nabór tekstów;

- po włączeniu lampki ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ i na IAN powinna pojawić się informacja ЖДУ;

- naciśnięciem przycisków СБРОС i X przeprowadza się ściernie IAN;

- przy pomocy aparatu telegraficznego СТА-67 na podstawie dokumentacji adresowej do urządzenia transmisji informacji Т-244-3 wprowadzany jest program adresowania;

- według specjalnej instrukcji przygotowuje się do pracy СПС.

Po włączeniu i sprawdzeniu prawidłowości pracy ЕКО z zapisem informacji będącej na taśmach magnetycznych, dokonuje się wprowadzenia do ЕКО specjalnego zabezpieczenia programowego.

W tym celu:

- na mechanizm taśmowo-napędowy - 0 /MTN-0/ ustawić kasetę

nr 2 /99 ФИ / i na MTN-1 - kasotę nr 3 /98 ФИ/;

- na PS nacisnąć przycisk ГАШЕНИЕ a po 5-ciu sekundach przycisk ИНИЦИАЛ;

- po zaświeceniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ nacisnąć przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja РЕЖИМ/;

- przy pomocy nabieraka formuluje się komenda o postaci ОД 1;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ , przez co zadawany jest reżim inicjacji systemu ЕКО z kasety nr 2;

- po włączeniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ nacisnąć przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja ОС-3/;

- naciśnięciem przycisków СЕРОС i X przeprowadzana jest likwidacja informacji na IAN;

- na PS naciska się przycisk ГАШЕНИЕ , a po 5-ciu sekundach przycisk ИНИЦИАЛ;

- po włączeniu się lampy ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinien pojawić się napis РЕЖИМ/;

- przy pomocy nabieraka formuluje się komendę ОД 2;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ , przez co zadawany jest reżim inicjacji systemu ЕКО z kasety nr 3;

- po włączeniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja ОС-3/;

- naciśnięciem przycisków СЕРОС i X przeprowadzana jest likwidacja informacji na IAN.

Po wprowadzeniu do ЕКО specjalnego zabezpieczenia programowego dokonuje się wprowadzenia adresu WDSz, z którego przeprowadzane będzie formułowanie tablic zewnętrznych abonentów ТВНА

W tym celu:

- przy pomocy nabieraka ДАННЫЕ na PS nabiera się komendę typu ЭДПС\*~~.....~~ do wprowadzenia pierwszej części komandy

naciska się przyciski ЗАПИСЬ i СЕРОС , a dla wprowadzenia drugiej części komendy, świadczącej o wyjściu na reżim pracy z programem serwisowym - tylko przycisk ЗАПИСЬ;

- po zapaleniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja ЖДУ ПРК/;

- naciśnięciem przycisków СЕРОС i X przeprowadza się ściernie informacji z IAN;

- na PS nabiera się komendę typu:

ОТРП 3

071509 Y,

dzięki czemu wykonuje się przygotowanie zapisu do komórki pamięci /ОЗУБУ/;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ;

- po zapaleniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja 071509-3/;

- przeprowadzić ściernie IAN;

- na PS nabiera się komendę typu:

ОТ

1423054

2310700

61,

dzięki czemu specjalnym kodem zapisywany jest do pamięci adres WDSz, z którego nastąpi formułowanie tablicy abonentów -zewnętrznych /w rozpatrywanym przypadku jest to zakodowany adres WDSz dowódcy dywizji - 11 БДП1/;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ;

- po zapaleniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja ЖДУ ПРК/;

- przeprowadza się ściernie IAK;

- nabiera się komendę rodzaju ОТЗК , dzięki której zakańcza

się praca z programem serwisowym;

- naciska się przycisk ZAPIS
- przeprowadza się kasowanie informacji z IAN;
- na PS nabiera się komendę typu:

00

ПАР ПЕЧА

dzięki której włącza się organizacyjny program systemu, zabezpieczający wprowadzanie i wyprowadzanie danych /parametrów/;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ
- po zaświeceniu się lampki ДАННЫЕ ЭВМ naciska się przycisk ЧТЕНИЕ /na IAN powinna pojawić się informacja ДАННЫЕ/;
- przeprowadza się ścieranie IAN;
- na PS nabrać komendę typu:

0P

1000110

1000000 00

dzięki czemu ukazana w komendzie informacja przekazywana jest do programu organizacyjnego systemu i programu zadań funkcjonalnych;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ /na IAN powinna wydrukować się informacja ВЫПОЛНЕН ПРИКАЗ ПЕЧА/;

- na MTN-0 w miejsce kasety nr 2 wstawia się kasetę nr 1;
- wprowadzić datę początku pracy, w tym celu przy pomocy nabieraka formuluje się komendę typu "ДД" rrmdd

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ, po czym przeprowadza się ścieranie IAN;

- wprowadza się czas bieżący, w tym celu przy pomocy nabieraka formuluje się komendę BB qq mmss np. BB 211500;

- naciska się przycisk ЗАПИСЬ i przeprowadza ścieranie IAN.

Na tym kończy się przygotowanie EKO do pracy.

## 2. Strojenie początkowe /wstępne/ EKO.

Strojenie początkowe /wstępne/ EKO obejmuje:

- formułowanie i korektę masywów informacji;
- ustalenie rozgraniczenia dostępu do informacji operacyjnej;
- określenie ilości abonentów dopuszczonych do rozwiązywania

zadań operacyjno-taktycznych;

- wykonanie spisu abonentów sieci transmisji informacji.

W strojeniu EKO uczestniczą następujące osoby funkcyjne:

- szef sztabu dywizji /SSz/;
- szef wydziału operacyjnego /SWO/;
- szef wydziału łączności /SWL/;
- szef wydziału rozpoznania /SWR/;
- szef zabezpieczenia chemicznego dywizji /SZohem/;
- szefowie sztabów pułków;
- szefowie rozpoznania pułków.

Strojenie EKO podsystemu ogólnowojskowego prowadzi się jednocześnie ze strojeniem EKO podsystemu wojsk raketowych i artylerii.

Przed przystąpieniem do strojenia EKO:

- określa się strukturę sieci transmisji informacji;
- wprowadza się SEMC WDSz hasła a do UTI WDSz formularze

adresowo-marszrutowe;

- dokonuje się wprowadzenia do EKO specjalnego zabezpieczenia programowego.

Pierwszy etap obejmuje opracowanie tabeli adresowania abonentów sieci transmisji informacji /danych/ i realizowany jest z zasady przez szefa sztabu dywizji.

W drugim etapie sporządza się tabelę abonentów zewnętrznych, uczestniczących w rozwiązywaniu zadań operacyjno-taktycznych oraz tabele adresowe umożliwiające rozdziałanie informacji przez EKO

w procesie rozwiązywania ZOT 1112, 1111.

Przedsięwzięcia tego etapu realizują szef sztabu dywizji i szef wydziału rozpoznania sztabu dywizji.

W trzecim etapie sporządza się tabelę stanu bojowego /TSB/ wojsk własnych. W niej odzwierciedla się, w układzie hierarchicznym, wszystkie oddziały i pododdziały dywizji oraz oddziały i pododdziały przydzielone i nowo sformowane.

Przedsięwzięcia tego etapu realizuje szef sztabu dywizji.

W czwartym etapie, pod kierownictwem szefa sztabu dywizji, wprowadza się do pamięci EKO informacje o stanie wojsk własnych.

Piąty etap obejmuje sporządzanie tabeli struktury organizacyjno-etatowej wojsk nieprzyjaciela. Za realizację tego przedsięwzięcia jest odpowiedzialny szef wydziału rozpoznania sztabu dywizji.

W szóstym etapie wprowadza się do EKO informacje o stanie bojowym i położeniu wojsk własnych oraz informacje niezbędne do rozwiązywania zadań operacyjno-taktycznych dotyczących oceny chemicznej i promieniotwórczej. Przedsięwzięcia tego etapu realizują szef sztabu dywizji i szef zabezpieczenia chemicznego dywizji.

### 3. Sporządzenie tabeli adresowania abonentów sieci transmisji informacji.

Formowanie tabeli adresowania abonentów sieci transmisji informacji dokonuje się przy pomocy zarządzeń zasadniczych i dopełniających wprowadzanych do EKO.

Wprowadzenie tych zarządzeń realizowane jest z WDSz, którego adres w tym celu został wprowadzony do EKO. Z zasady jest to WDSz szefa sztabu dywizji.

Przed wprowadzeniem zarządzenia zasadniczego nawiązuje się łączność między ZMP WDSz szefa sztabu dywizji a przedziałem łączności EKO.

Przy pomocy PRSK lub KAN w WDSz szefa sztabu dywizji redaguje się kodogram:

C11БВІМ11БДП

СОСТОЯНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЯ?

i naciska się klawisz ВВОД.

Powyższy kodogram przechodzi do przedziału łączności ЕКОi drukowany jest na taśmie papierowej.

Przy pomocy klawiatury pulpitu sterowania ЕКО redaguje się adres WDSz szefa sztabu "11БДП " i wprowadza do pamięci ЕКО.

Po czym redaguje się odpowiedź na kodogram:

C11БДІМ11ББП

ВВОД!

i dwa razy naciska się klawisz РУС.

Kodogram ten zezwala na wprowadzenie do ЕКО informacji z WDSz o adresie 11БДП.

W WDSz szefa sztabu dywizji po otrzymaniu z ЕКО zezwolenia na kolejne wprowadzanie informacji, ponownie formuje się adresową część kodogramu. przeznaczonego dla ЕКО, typu

C11БВІМ11БДП

i naciska przycisk ВВОД.

Przejęcie tego kodogramu do ЕКО świadczy o gotowości linii /traktu/ do dokonania adresowania ЕКО.

W ЕКО formuluje się /jak poprzednio/ zgodę na dalsze wprowadzenie informacji z WDSz szefa sztabu.

Po otrzymaniu zgody w WDSz szefa sztabu przygotowuje się zarządzenia zasadnicze i dopełniające.

Za pomocą zarządzenia zasadniczego można wprowadzić do ЕКО dane o 13 abonentach.

Dane o pozostałych abonentach wprowadza się wykorzystując zarządzenia dopełniające.

W każdym zarządzeniu dopełniającym można wprowadzić dane o 13 abonatach.

Ogółem do pamięci EKO można wprowadzić dane o 30 abonatach.

Informacje o tabeli adresowej sieci transmisji informacji redaguje się i wprowadza w postaci jednego zarządzenia z wykorzystaniem blankietu 03 lub w postaci zarządzenia zasadniczego wykorzystując blankiet 02 i zarządzenia dopełniającego - wykorzystując blankiet 05.

Wprowadzenie odpowiedniego blankietu na ekrany monitorów celem jego wypełnienia /opracowania/ dokonuje się przez naciśnięcie klawisza E1 i klawiszy z cyframi odpowiadającymi numerowi blankietu. Np. dla blankietu 03 - E1 03.

Dla wszystkich abonentów sieci transmisji informacji, których ujmą się w zarządzeniu zasadniczym i dopełniającym przygotowuje się dane wyjściowe w postaci tabeli 10.

Tabela 10

| Abonent sieci transmisji informacji | Adres abonenta | Numer kanału | Wskaźnik dostępu abonenta do tabeli | Identyfikator wariantu języka | Wskaźnik o łączności z EKO | Reżim wymiany informacji z EKO |
|-------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ЭВК ОД                              | 11ББФ          | 1            | НН                                  | М                             | И/Н/                       | Н                              |
| ЭВКСОД                              | 11БВП          | 1            | ДЗ                                  | А                             | И/Н/                       | Т                              |
| КРД                                 | 11БДП          | 1            | ДО                                  | М                             | И/Н/                       | Н                              |
| НИД                                 | 11БДП          | 1            | ДО                                  | М                             | И/Н/                       | Н                              |
| ГБУ                                 | 11БДП          | 1            | НН                                  | М                             | И/Н/                       | Н                              |
| НРД                                 | 11БУП          | 1            | ДО                                  | М                             | И/Н/                       | Н                              |
| НПВОД                               | 11БВП          | 1            | НН                                  | А                             | И/Н/                       | Н                              |
| ВНШ П                               | 11БЧП          | 1            | НН                                  | М                             | И/Н/                       | Н                              |
| ВНР П                               | 11БЧП          | 1            | НН                                  | М                             | И/Н/                       | Н                              |
| itd.                                |                |              |                                     |                               |                            |                                |

Wprowadzać zarządzenia oraz korygować informacje w tabeli adresowania sieci transmisji informacji mogą abonenci, którzy w tabeli mają symbol znaku dopuszczenia "Д0" lub zapasowego dopuszczenia "ДЗ" i mogą pracować z zastosowaniem wariantu identyfikatora języka "М" /w kodzie МКК-5" lub "А" /w kodzie МКК-2/.

Podczas formułowania zarządzeń, przy pomocy blankietu 03, na PRSK dokonuje się naboru kombinacji ЕЛ 03.

Jeżeli adresy ЕКО /11 ЕЕФ/ i WDSz szefa sztabu dywizji /11 ЕДП/ były uprzednio wprowadzone do powstałej pamięci SEMC WDSz, to po nabraniu tej kombinacji na TMZ wyświetli się blankiet w postaci:

П11ВБФМ11ЕДП11001ФБЛОК:ОСТСКН;

Następnie przy pomocy PRSK lub KAN redaguje się blankiet /wypełnia się go/ - przeobrażuje się do postaci kodogramu /zarządzenia/ początkowego wprowadzenia.

W celu przeobrażowania blankietu 03 w kodogram /zarządzenie/ początkowego wprowadzenia, zmienia się dwa ostatnie znaki blankietu КН na ЯВ.

Po tej czynności ukazuje się na końcu blankietu ilość opisywanych abonentów /09/.

W celu wpisania danych każdego abonenta nabiera się w kolejności:

- jego adres /5 znaków/;
- numer kanału łączności /1 znak/;
- rodzaj dostępu do tablicy /dwa znaki/, w tym:
  - НН - niedopuszczony;
  - Д0 - dopuszczony /podstawowy/;
  - ДЗ - dopuszczony zapasowy;
- identyfikator wariantu języka - М lub А /1 znak/;
- stan łączności z abonentami /1 znak/, w tym:
  - И - sprawna;
  - Н - niesprawna;

- reżim wymiany informacji z ЕКО /1 znak/, w tym:

Н - niesprawny;

Г - przez określony odcinek czasu;

- nazwę abonenta /6 znaków/.

Tym samym każdemu abonentowi zapisywana jest faza zawierająca 17 znaków.

Dane każdego abonenta zapisuje się w oddzielnym wierszu i redaguje się kodogram w postaci:

П11БВФМ11БДП11001  
ФБЛОК:ОСТСНВ:09;  
11БВФ1ННМИНЗВК \_ ОД;  
11БВП1ДЗАИТЭВКСОД;  
11БДП1ДОМИНКР \_ Д \_ \_;  
11БДП1ННМИННШ \_ Д \_ \_;  
11БДП1ННМИНГБУ \_ \_ \_;  
11БУП1ННМИНИР \_ Д \_ \_;  
11БЫП1ННФИННПВО \_ Д;  
11БЧП1ННМИНВНШ \_ П \_;  
11БЧП1ННМИНЗНР \_ П \_;

123

Еко przedstawiany jest w kodogramie dwoma adresami: adresem elektronicznej maszyny cyfrowej ЕКО /11БВФ/ i adresem miejsca pracy operatora ЕКО.

Powyższe adresy ЕКО z reguły wpisywane są do tabeli adresowania jako pierwsze, a dane pozostałych abonentów ujmuje się w kolejności przedstawionej w tabeli 10.

Na końcu informacji ukazuje się trzyznakowe hasło /kod podpisu/, przy pomocy którego zabezpiecza się dostęp do tablicy adresowania /w podanym przykładzie hasło - 123/.

Po hasle /kodzie podpisu/ średnika nie stawia się.

Po wprowadzeniu kodogramu do kanału łączności i jego opracowaniu w EKO na TMZ EKO powinna ukazać się odpowiedź w postaci:

П11БДПМ11ББФДЦ001ФБЛОК:ОСТСНВ;ТССА 123;

świadcząca o tym, że sformułowane zarządzenie opracowano w EKO.

Przy redagowaniu zarządzenia /kodogramu/ z WDSz szefa sztabu przy pomocy blankietów 02 i 05, kodogram początkowego /wstępnego/ wprowadzenia formułuje się w formie ankietowej i ma postać:

П11ББФМ11БДП11001

ФБЛОК : 2СТСНВ

ФОРМАТ : 1418

КА : 9

ЭВК  ОД1ННМИН:11ББФ

ЭВКСОД1ДЗАИТ:11ББП

-----

-----

-----

ЭНР  П1ННМИН:11Б4П

123

W procesie formułowania tablicy adresowania w dowolnej formie obowiązkowo wprowadza się do EKO adres SWO.

Jest to niezbędne do organizacji kontroli naruszonego dostępu do informacji w WDSz i EKO.

Jeżeli adres szefa wydziału operacyjnego nie będzie ukazany, to wszystkie informacje o naruszonych dostęпах do informacji będą rejestrowane tylko w EKO. Jeżeli natomiast adres ten będzie wprowadzony, to wszystkie meldunki służbowe o naruszonym dostępie będą przekazywane do WDSz, w którym pracuje SWO.

W razie konieczności wprowadzenia dodatkowych abonentów przeprowadza się korektę tabeli adresowania. Korektę taką przeprowadza się również w celu zdjęcia blokady łączności z niektórymi abonentami.

Blokada wyprowadzania informacji z EKO do określonego abonenta dokonywana jest w przypadku, kiedy po pięciu próbach doprowadzenia kodogramu z EKO do tego abonenta, kodogram nie został doprowadzony.

W przypadku zablokowania łączności z abonentem automatycznie w tabeli adresowania zmienia się rodzaj znaku /wskaźnika łączności/ И на Н i z EKO do abonentów ze znakiem "dopuszczony" ДО i "dopuszczony rezerwowy/ДЗ przekazuje się ta informacja.

Taka informacja o zablokowaniu abonenta o adresie 11БУП wygląda następująco:

П11БДПМ11БВФАДО01

ФБЛОК : ОСТСОС;ОС11БУП;

Wznowienie wyprowadzania informacji z EKO w kierunku zablokowanego abonenta będzie realizowane po przyjęciu i opracowaniu zarządzenia o usunięciu blokady.

W celu dowolnej korekty tablicy adresowania formuluje się, w sposób następujący, kodogramy:

Wybiera się blankiet 03 rodzaju:

П11БВФМ11БДП11002

ФБЛОК:ОСТСКН;

Przy pomocy PRSK symbol "Н" na końcu blankietu zamieniany jest na symbol " " i formowany jest kodogram:

П11БВФМ11БДП11002

ФБЛОК : ОСТСКИ; 01;

11БУП1ДОМИННР Д. 123 ;  
123

Naciska się klawisz ВВОД, przez co kodogram drukowany jest na DAN i wprowadzany do kanału łączności.

Po opracowaniu w EKO takiego kodogramu i odpowiedzi na TMZ WDSz powinna pojawić się informacja kontroli funkcjonalnej:

П11БДПМ11ББФАА002

ФБЛОК:ОСТСКИ;ТССД

123

Do korekty treści tablicy adresowania i rozblokowania łączności z abonentem może być zastosowany blankiet 02.

W nagłówku kodogramu symbole "HB" zamieniane są na symbole "KH" i formułuje się kodogram typu:

П11ББФМ11БДП11002

ФБЛОК:2СТСКИ

КА : 01

6НР \_ Д1ННМИН \_ :11БУП

123

Tablica adresowa sieci transmisji informacji pozwala kontrolować stan łączności ЕКО z wszystkimi abonentami.

W celu przeprowadzenia kontroli redaguje się zapytanie o tabelę adresową.

Zapytanie o stan tabeli adresowej może być formułowane z upoważnionych WDSz oznaczonych symbolami "ДО" i "ДЗ".

Do formułowania takiego zapytania mogą być stosowane blankiety 03 i 04.

Przy posługiwaniu się blankietem 03 dokonuje się jego wprowadzenia na TMZ WDSz w postaci przedstawianego już kodogramu:

П11ББФМ11БДП11003ФБЛОК:ОСТСКН

Przy pomocy klawisza PRSK /z grupy sterowania markerem/ symbole "KA" w końcu informacji zamieniają się na symbole "3C", formułuje się kodogram typu:

П11ББФМ11БДП11003ФБЛОК:ОСТС3С;123

i wprowadza się do kanału łączności.

Po opracowaniu go w ЕКО na TMZ WDSz dla przedstawianego przykładu powinna pojawić się odpowiedź ЕКО rodzaju:

П11БДПМ11БФАА003ФБЛОК:ОТСЗС;ТССА 00000090000009  
12311ББФ1НММНЭВК \_ \_ \_ \_ \_ 0000000000000000000000000000  
11ББП1ДЗАИНЭВКСОД 0000000000000000000000000000  
11БДП1ДОМИНКРД \_ \_ \_ \_ \_ 00000000000000000000000000011  
БДП1ДОМИННЩ \_ \_ \_ \_ \_ 0000000000000000000000000000  
11БАП1НММИНГВУ 000000000000000000000000000011БУП1  
ДОМИНКРД \_ \_ \_ \_ \_ 000000000000000000000000000011БЫП1НН  
АМИННВОД \_ \_ \_ \_ \_ 000000000000000000000000 11Б4П2НММИН8КРП  
\_ \_ \_ \_ \_ 000000000000000000000000 11Б4П2НММИН8НРП \_ \_ \_ \_ \_ 000  
000

Przy zastosowaniu blankietu 04 na PRSK nabiera się kombinacja 04, po czym na TMZ pojawia się stała część kodogramu:

П11ББФМ11БДП1104ФБЛОК:ОТСЗС; \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ ПОДП:

Stala część kodogramu zakończona jest trzyszybnym kodem podpisu /123/. Kodogram taki wprowadza się do kanału łączności EKO. W EKO opracowywana jest i przekazywana do WDSz przedstawiona uprzednio odpowiedź.

#### 4. Sporządzanie tabeli abonentów zewnątrznych.

Tabela zewnętrznych abonentów /TAZ/ przedstawia sobą zbiór informacji adresowej, niezbędny do właściwego rozdzielania między abonentów informacji o wojskach własnych i nieprzyjaciela.

Dla formowania TAZ wykorzystuje się cztery rodzaje zarządzeń:

- określające zestawienie abonentów i ich adresy;
- określające ogólny porządek wprowadzania informacji do EKO przy wykorzystaniu ZOT 1101;
- określające kolejność wprowadzania informacji do EKO i automatycznego wydawania najważniejszej informacji ZOT 1101 określonym abonentom lub okólnikowo;

- określające ogólny porządek wprowadzania informacji do EKO i wydawania jej przy wykorzystaniu ZOT 1112.

Zestawienie abonentów i ich adresy wprowadzane są przy pomocy blankietu 40.

Do wypełnienia tego blankietu jest ogólny skład abonentów uczestniczących w rozwiązywaniu zadań informacyjnych i obliczeniowych i ich adresy z określeniem numeru kanału UTI, według którego organizowana jest wymiana danych z EKO.

Zestawienie takie przedstawia tabela 11.

Tabela 11

| Nazwa abonenta      | Adres abonenta |
|---------------------|----------------|
| 6КРД /D-ca 6 DZ/    | 11БДП1         |
| 6ИЩД /SSz 6 DZ/     | 11БДП1         |
| 6ООД /SWO 6 DZ/     | 11БДП1         |
| 6НРД /SWR 6 DZ/     | 11БУП1         |
| 6ИПВОД /SWOPL 6 DZ/ | 11БЫП1         |
| ЭВКША /EKO artyl./  | 11БИП2         |
| ГБУ /GDB/           | 11БАП1         |
| 8ИПП /SSz pułku/    | 11Б4П1         |
| 8НРП /SR pułku/     | 11Б4П1         |
| .....               | .....          |
| .....               | .....          |

Tabela rozgranicza dostęp do operacyjno-taktycznej informacji i ustanawia logiczną łączność między abonentami.

Przed formułowaniem TAZ sprawdza się łączność z EKO. W tym celu wprowadza się blankiet 03, uzupełnia się kodem podpisu /123/ i kodogram w postaci:

П11БЕФМ11БДП11004ФБЛОК:ОТСКН;123

wprowadza się do kanału łączności ЕКО.

Przy sprawnej łączności informacyjnej z ЕКО na TMZ WDSz powinna pojawić się odpowiedź ЕКО:

П11БДПМ11БФАА004ФБЛОК:ОТСКН;

świadcząca o możliwości wprowadzenia kolejnych informacji.

Po otrzymaniu takiej odpowiedzi wyprowadza się na TMZ blankiet 40. Stała część blankietu przedstawia następujący układ:

K11БФМ11БДП11005

ЮБЛОК : 2ВНА

АБ :

ФААБ :

АБ :

ФААБ :

Informacyjna część blankietu, przeznaczona do formułowania TAZ, składa się z pozycji zawierającej dwie frazy:

АБ - która jest na pierwszym miejscu i służy do przedstawienia nazwy abonenta;

ФААБ - która służy do przedstawienia adresu abonenta sieci transmisji informacji i numeru kanału УТИ.

Po wypełnieniu blankietu zmienną informacją, zarządzenie przedstawia się w postaci:

K11БФМ11БДП11005

ЮБЛОК : 2ВНА

АБ : 6КРД

ФААБ : 11БДП1

АБ : 6НРД

ФААБ : 11БУП1

АБ : 6НЦД

ФААБ : 11БДП1

АБ : 6НПВОД

ФААБ : 11БЫП1  
АБ : ЭВКША  
ФААБ : 11БИП2  
АБ : ГБУ  
ФААБ : 11БАП1  
АБ : 8НШП  
ФААБ : 11Б4П1  
АБ : 8НРП  
ФААБ : 11Б4П1

Jednym zarządzeniem można wprowadzać do pamięci ЕКО 12 abonentów.  
Po wprowadzeniu zarządzenia do kanału łączności i opracowania go  
do ЕКО na TMZ WDSz powinna pojawić się informacja typu:

K11БДНМ11ВВФАА005

ДЕБЛОК : ОВНА

ПРЕДПИСАНИЕ 005 ОБРАБОТАНО

W celu wyeliminowania z TAZ wcześniej wprowadzonych adresów,  
we frazie АБ wymienia się nazwy abonentów, a we frazie ФААБ stawia  
się kreskę /minus/.

Do sformułowania zarządzenia określającego ogólny porządek wprowadzania i wydawania informacji przez abonentów korzystających z ZOT  
1101 i 1112 wykonywana jest tabela pomocnicza 12.

Tabela 12

| Абоненци получающие<br>информацию | Абоненци посылающие<br>информацию                                      |
|-----------------------------------|--|
| 6КРД                              | 2НШП, 3НШП, 5НШП, 8НШП, 6НРД,<br>6НПВОД, 6НХСД, 6ПКП, 6НШРВА,<br>600Д. |
| 6НШД                              | 8КРП, 2КРП, 3КРП, 5КРП, 6НРД,<br>6НПВОД, 6НХСД, 6ПКП, 6НШРВА,<br>600Д. |

| 1           | 2  |
|-------------|--|
| 6НРД        | ЭВКА, 2НРП, 3НРП, 5НРП, 8НРП   |
| 6НПВО       | 2КРП, 3КРП, 8КРП, 5КРП, 8НШП,<br>2НШП, 3НШП, 5НШП.                                 |
| 6ПКП        | 8КРП, 2КРП, 3КРП, 5КРП, 8НШП,<br>2НШП, 3НШП, 5НШП, 6НПВОД,<br>6НХСД, 6НШРВА, 600Д. |
| 6НРД, 6НХСД | 6КРД, 6НЩД.  |
| 6КРД, 6НРД  | 8НРП, 2НРП, 3НРП, 5НРП, 6НРД.  |

Kolejność wprowadzania i wydawania informacji ZOT 1101 określa się dwoma zarządzeniami: zarządzeniem określającym kolejność rozdzielania informacji operacyjno-taktycznej ZOT 1101/blankiet 41/ i zarządzeniem określającym kolejność wymuszonego priorytowego wydawania informacji o nieprzyjacielu /blankiet 42/.

Wypełnienie zarządzenia przeznaczonego do zadania lub korekty kolejności rozdzielania informacji ZOT 1101 zaczyna się od wypełnienia blankietu 41 typu:

K11ББФМ11БДП11006

КОБЛОК : 2ВНА01

АБ :

АБОВ :

АБОИ :

АБ :

АБОВ :

АБОИ :

Informacyjna część zarządzenia określającego rozdział informacji operacyjno-taktycznej ZOT 1101 /blankiet 41/ składa się ze zdań posiadających dwie frazy: АБ:АБОВ.

We frazie АБ ukazuje się logiczne adresy abonentów - odbiorców informacji, a fraza АБОВ służy do pokazania adresów abonentów nadawców tej informacji, która po opracowaniu w ЕКО powinna być przekazana abonentom przedstawionym w poprzedzającej frazie АБ.

Fraza АБОВ może zawierać do 24 adresów, rozdzielanych przecinkiem. Ogółem w blankiecie może być do 12 takich zdań.

Frazę АБОИ stosuje się do wyeliminowania abonentów z wykazu.

Wypełniająco blankiet 41 zmienną informacją formuluje się zarządzenie typu:

К11ББФМ11БДП11006

ЮБЛОК : 2ВНА01

АБ : 6НРД,6КРД,6НЩД

АБОВ : 6НРД,8НРП

-----  
-----  
-----

Zarządzenie na wprowadzenie i korektę kolejności wymuszonego okólnikowego wydawania informacji o nieprzyjacielu formuluje się drogą wprowadzenia blankietu 43 w postaci:

К11ББФМ11БДП11007

ЮБЛОК : 2ВНА

АДРВ :

АДРИ :

ОТПРВ :

ОТПРИ :

-----  
-----  
-----

Informacyjna część tego blankietu pozwala formułować propozycje włączenia abonenta do okólnikowego wydawania informacji wykorzystując frazy: АДРВ і ОТПРВ.

Fraza АДРВ służy do ukazania logicznego adresu abonenta, którego włącza się do ТАЗ jako odbiorcę informacji. Jeżeli we frazie ukazuje się kilka adresów, rozdzielane są one przecinkiem. W jednej frazie można przedstawić do 24 adresów.

Fraza ОТПРВ - służy do ukazania adresu abonenta - nadawcy informacji. Jeżeli we frazie ukazuje się kilka adresów abonentów, rozdzielane są one przecinkiem. Ilość adresów we frazie nie może być większa od 24.

W blankiecie znajdują się jeszcze dwie frazy: АДРИ і ОТПРИ, przy pomocy których wyklucza się wcześniej wprowadzonych abonentów z okólnikowego wydawania informacji.

W zarządzeniu dotyczącym korekty kolejności abonentów powinno być tylko jedno zdanie.

Po wypełnieniu zmiennej części blankietu sformułowane zarządzenie powinno mieć postać:

К11БВФМ11ВДП11007

ЮБЛОК : ЗВНА

АДРВ : 6КРД,6НЩД,6НРД

АДРИ :

ОТПРВ : 2НРП,5НРП,8НРП

ОТПРИ :

Odpowiedzią na takie zarządzenie po jego opracowaniu в ЕЖО powinna być informacja typu:

К11ВДПМ11БВФАА007

ЛБЛОК : ОВНА;

ПРЕДПИСАНИЕ 007 ОБРАБОТАНО;

W celu sformułowania zarządzenia dotyczącego ZOT 1112 wybiera się blankiet 42 typu:

K11ББФМ11БДП11008ЮБЛОК:2ВНА12

АБ :

АБОВ :

АБОИ :

АБ :

АБОВ :

АБОИ :

Informacyjna część tego blankietu składa się z zarządzeń, każde z nich ma dwie frazy: АБ і АБОВ.

We frazie АБ ukazuje się logiczne adresy abonentów odbiorców informacji z ЕКО. Adresy te powinny być rozdzielane przecinkiem.

Fraza АБОВ służy do ukazania logicznego adresu abonenta - nadawcy informacji, która po opracowaniu w ЕКО powinna być wydawana tym abonentom, których adresy zapisane są w poprzedzającej frazie АБ.

Fraza АБОВ może zawierać kilka adresów rozdzielanych przecinkiem /ich ilość nie powinna przekraczać 24/.

W blankiecie znajduje się także fraza АБОИ , przy pomocy której eliminowani są abonenci wcześniej wprowadzeni. Po wypełnieniu zmiennej części tego blankietu, formuluje się komenda typu:

K11ББФМ11БДП11008

ЮБЛОК : 2ВНА12

АБ : 6КРД,6НЩД

АБОВ : 2КРП,3КРП,5КРП,8КРП

АБОИ : 8НШП

Każde zdanie komendy po określoniu kolejności wprowadzania i wydawania informacji ZOT 1112 może zawierać dwie lub trzy frazy,

pierwszą z nich jest zawsze fraza АБ . Ogólna ilość wyrezów w blankiecie nie powinna przekraczać 12.

Po opracowaniu komendy w ЕКО на TMZ WDSz powinna pojawić się informacja:

К11БДПМ11ББФАА008

ЛЕЛОК : ОВНА

ПРЕДПИСАНИЕ 008 ОБРАБОТАНО;

Jeżeli w komendzie wykrywane są błędy, то ЕКО formuluje informacyjną część informacji funkcjonalnej kontroli w postaci:

ПРЕДПИСАНИЕ № № № НЕ ОБРАБОТАНО

W kolejnym wierszu takiej informacji zapisuje się: rodzaj dokumentowania i pilności, numer kolejny błędu, typ błędu i informacyjną część bloku, w którym jest wykryty błąd.

Przy czym ukazywane są następujące typy błędów:

- ДОСТУП НАРУШЕН; /naruszony dostęp/;
- ВХОД НЕВЕРЕН; /wprowadzenie błędne/;
- ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК; /brak miejsca/

Informacja z ЕКО z ukazaniem błędu ДОСТЕП НАРУШЕНЫ ukazywana jest w sytuacji, kiedy naruszony został dostęp osób funkcyjnych do informacji. Informacja ta adresowana jest do szefa wydziału operacyjnego, a w razie jego nieobecności rejestruje się na drukarce w postaci:

К11БДПМ11ББФАА008

ЛЕЛОК : ОВНА

ПРЕДПИСАНИЕ 008 НЕ ОБРАБОТАНО

ЛДС: К11Б4ПО1.ДОСТУП НАРУШЕН

АБ : 6КРД

ФААБ: 11БДП1

Informacja z EKO z ukazaniem błędu WPROWADZENIE BŁĘDU formułuje się w przypadkach, kiedy:

- w komendzie brakuje jednej z obowiązkowych fraz;
- ilość liter w dowolnej frazie komendy jest większa od 24;
- znajdują się błędy w napisaniu znaczeń charakterystyki;
- zapisana informacja o nie istniejącym wariancie.

Zarządzenie opracowywane jest /z wykluczeniem błędnych miejsc/, a nadawcy wydawana jest informacja z ukazaniem błędu w napisanych frazach lub przekroczeniu dopuszczalnej ilości znaków we frazie.

Informacja z EKO z ukazaniem błędu BRAK MIEJSCA formułuje się w przypadku, jeżeli w pamięci EKO brak jest miejsca dla wprowadzenia nowego abonenta.

#### 5. Formułowanie tabeli stanu bojowego.

Tabelę stanu bojowego /TSB/ formułuje się przy pomocy pięciu rodzajów zarządzeń.

Dane do niej przygotowuje szef wydziału operacyjnego dywizji lub szef sztabu dywizji.

TSB odzwierciedla hierarchiczną podległość wszystkich oddziałów i pododdziałów dywizji z uwzględnieniem przydzielonych i nowo sformowanych elementów ugrupowania bojowego.

Do wprowadzenia zarządzenia stosuje się blankiet 44. Blankiet 44 ma postać:

K11ББФМ11БДП11009

ЮБЛОК : 2ТБС

ИЗМЕС :

ОБ :

ОПГ :

ВОПГ :

ГОС :

СОСТАВ:

Za pomocą tego blankietu wprowadza się :

- organiczną strukturę organizacyjną;
- środki wzmocnienia;
- ugrupowanie bojowe.

Dla wszystkich jednostek mniejszych od dywizji obowiązkowo ukazuje się organizacyjną przynależność /podległość/. Natomiast przynależności państwowej można nie ukazywać.

We frazie OB przyporządkowuje się numer i rodzaj /lub tylko rodzaj/ związku, oddziału, pododdziału, do którego odnoszą się wszystkie kolejne wiadomości w danym zdaniu.

Fraza to może zawierać kilka obiektów rozdzielonych przecinkiem, jeżeli należą one do jednego poziomu podporządkowania lub rozdzielanych nawiasami, jeżeli zachowuje się hierarchiczną podległość /w nawiasach stosuje się nazwę obiektu najniższego w podległości hierarchicznej/.

We frazie OPG ukazują się stałą organizacyjną przynależność obiektu ukazanego we frazie OB. Przynależność ta nie może być niższa od dywizji. W pierwszym kodogramie fraza OPG lub OB obowiązkowo powinna mieć znaczenie nie niższe niż armia.

We frazie BOPG ukazują się numer i nazwę obiektu wyższego szczebla lub kilku instancji, którym obiekt podlega czasowo.

We frazie COCTAB przyporządkowuje się numery i nazwy obiektów na stałe lub czasowo wchodzących w skład wyżej wspomnianego obiektu.

Dla sformalizowania zarządzenia na wprowadzenie obiektów struktury organizacyjnej wybiera się blankiet 44, wypełnia się go informacją zmienną i formuluje się kodogram<sup>x/</sup> w postaci:

K11BBQM11BDM11009

КОБЛОК : 2ТБС

x/ ПППП w kodogramie jest skrótem oznaczającym oznakowanie pododdziałów pułkowego podporządkowania.

ИЗМБС : ПРИБ  
ОБ : 6МСД/8МСП/  
ОРГ : 2А  
ГОС : ПНР  
СОСТАВ : 1МСБ, 2МСБ, ТБ, 1АДН, ППП, КП

Sformułowane zarządzenie wprowadza się do ЕКО. Po opracowaniu zarządzenia w ЕКО na TMZ WDSz powinna pojawić się informacja typu:

К11БДМ11ББЭАА009ЛЕЛОК:ОТБС;  
ПРЕДПИСАНИЕ 009 ОБРАБОТАНО;

Wprowadzenie do ЕКО sli i środków wzmocnienia dokonuje się także przy wykorzystaniu blankietu 44. Przy pomocy klawiatury PRSK wypełnia się zmienną część zarządzenia i opracowany w ten sposób kodogram ma postać:

К11ББФМ11ВДП11010  
ЮБЛОК : 2ТБС  
ИЗМБС : ПРИБ  
ОБ : 1АДН, 2АДН, 3АДН, 4АДН, ППП  
ОРГ : 2А/ЗАБР/  
ВОРГ : 6МСД  
ГОС : ПНР

Przedstawione w zarządzeniu obiektu ЗАБР 2А są czasowo podporządkowane 6МСД.

W celu opracowania zarządzenia na wprowadzenie elementów ugrupowania bojowego dywizji także wykorzystuje się blankiet 44 i kodogram przedstawia się w postaci:

К11ББФМ11ГДП11011  
ЮБЛОК : 2ТБС  
ИЗМБС : ПРИБ  
ОБ : ДАГ  
ОРГ : 6МСД  
СОСТАВ: ЗАБР /1АДН, 2АДН, 3АДН, 4АДН/  
ЗАБР /1АДН, 2АДН, 3АДН/

Wprowadzenie elementów ugrupowania bojowego pułków dokonuje się także przy pomocy blankietu 44 i opracowany kodogram przedstawia się w postaci:

К11ББФМ 11БДП11012

ЮБЛОК : 2ТБС

ИЗМБС : ПРИБ

ОБ : 8МСП /8ПАГ/

ОРГ : 6МСД

СОСТАВ: 8МСП/1ДДН/, 3ТП/1ДДН/,  
34ТГАБР /4АДН/

W zarządzeniu określono że 8 ПАГ 8 МСП tworzy się z 1 АДН 8 МСП, 1 АДНЗТП, 4 АДНЗТГАБР /ze PGA-8 tworzy się z 1da 8 pz, 1da 3pz, 4da 3БЛ/.

Blankiet 44 stosuje się także do wprowadzenia przedniego skraju i obiektów sąsiednich. W tym celu dokonuje się dopełniającej jego korekty.

Do wprowadzenia elementów przedniego skraju wyciąga się blankiet 44, frazę ЮБЛОК :2ТБС uzupełnia się symbolami ПК i formułuje się kodogram typu:

К11ББФМ 11БДП11013

ЮБЛОК : 2ТБСПК

ИЗМБС : ПРИБ

ОБ : 11МСБ, 2МСБ

ОРГ : 6МСД /8МСП/

Przy wprowadzaniu do tabeli obiektów sąsiada, służbową frazę blankietu 44 dopełnia się symbolami CO i formułuje się kodogram typu:

K11БВФМ 11БДП11014

ЮБЛОК : ЗТЕССО

ИЗМБС : ПРИЕ

ОБ : ЗЗМСП

ОРГ : ЗТД

W zarządzeniach formułujących tabelę stanu bojowego dopuszczalne jest umieszczanie do 8 wyrazów i do 10 obiektów w każdym zdaniu. Powtórne zarządzenia powinny zawierać tylko jedno zdanie.

W przypadku popełnienia błędów w formułowanych zarządzeniach, operatorowi - nadawcy wydawana jest z ЕКО odpowiednia informacja kontrolna o popełnionym błędzie.

Informacja taka rozpoczyna się od frazy ПРЕДПИСАНИЕ № № № НЕ ОБРАБОТАНО, po której ukazuje się rodzaj dokumentowania i pilności, numer porządkowy błędu, rodzaj błędu i informacyjna część bloku, w którym błąd jest wykryty.

Rozróżnia się następujące typy błędów, wykrywanych przez ЕКО, przy opracowywaniu zarządzeń:

ДОСТУП НАРУШЕН

ВВОД НЕВЕРЕН

ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК

Pierwsze trzy typy błędów są analogiczne do błędów popełnianych przy opracowywaniu tabeli abonentów zewnętrznych.

Przykładem informacji kontrolnej z ЕКО ukazującej błędy typu "brak informacji" i "dane nieprawidłowe" jest informacyjna część kodogramu:

K11БДМ11БВФДА014

ЛБЛОК : ОТЕС;

ПРЕДПИСАНИЕ НЕ ОБРАБОТАНО;

ПДС : К; ИЗМБС : ПРИБ; ОЗ.ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК;  
ОБ : ЗТП; ОРГ : 6МСД : СОСТАВ : 1ТВ, 2ТВ, 3ТВ;  
МСБ ; ОЗ.ВХОД НЕВЕРЕН; ОБ : ЗМСП; СОСТАВ:  
1МСБ, 2МСБ, 3МСБ, ТВ;

Informacja kontrolna ze wskazaniem błędu typu "brak danych" wydawana jest w sytuacji, kiedy do ЕКО w pierwszej kolejności przyszło zarządzenie na korektę ТSB, a nie na jej formowanie.

6. Sporządzanie, wprowadzanie zarządzeń i meldunków o stanie wojsk własnych.

Stan ilościowy wojsk własnych odzwierciedlany jest w maszynach informacyjnych, formułowanych poprzez zarządzenia i meldunki.

Wprowadzanie zarządzeń i meldunków dokonuje się z ZMP szefów sztabów pułków i z ZMP szefa sztabu dywizji /ze dywizję/.

Dane za każdy pułk wprowadza się batalionami i bateriami.

Pododdziały nie wchodzące w skład batalionów, baterii, wprowadza się w całości jako pododdziały pułkowej przynależności.

Stanowiska dowodzenia, wysunięte stanowisko dowodzenia opisuje się jako pododdziały dowodzenia.

Stany amunicji podaje się w sztukach, a paliwa - w tonach.

Do wprowadzenia zarządzeń i meldunków z WDSz szefa sztabu dywizji stosuje się blankiet 11.

Przy pomocy zarządzeń mogą być uaktualniane /korygowane/:

- tabela nomenklatur;
- tabela dostępu do nomenklatur;
- tabela dostępu do obiektów.

Do wprowadzania korekty w masywie informacji o wojskach własnych stosuje się następujące rodzaje zarządzeń:

a/ dotyczące nomenklatur wojsk własnych:

ТН - do uzupełnienia tabeli nomenklatur;

ВН - do korekty tabeli abonentów dopuszczonych do wprowadzania informacji o nomenklaturach wojsk własnych;

ЗН - do korekty tabeli abonentów dopuszczonych do zasięgania informacji o nomenklaturach wojsk własnych;

ТН - do korekty tabeli abonentów uwzględnianych w wymuszonym wydawaniu informacji o nomenklaturach wojsk własnych;

b/ dotyczące obiektów wojsk własnych:

ВО - do korekty tabeli abonentów dopuszczonych do wprowadzania informacji o obiektach;

ЗО - do korekty tabeli abonentów dopuszczonych do zasięgania informacji o obiektach;

ПО - do korekty tabeli abonentów uwzględnianych w wymuszonym wydawaniu informacji o obiektach.

Uzupełnienie tabeli nomenklatur wykonuje się przy pomocy blankietu w postaci:

К11ББФМ11БДП11015

КОБЛОК : 2111ТН

ИЗМ :

ОН :

УН :

ЧН :

ПНВ :

КВ :

ПОК :

ИЗ :

W tym blankiecie stałe części fraz mają następujące znaczenie:

- OH - ogólna nomenklatura;
- УН - zwiększone nomenklatura;
- ЧН - częściowa nomenklatura;
- ПНВ - porządkowy numer wydawania;
- КВ - kryterium wydania danych o zmianie nomenklatury w %;
- ПОК - numer wydania oceny składu sił i środków stron, do składu którego wchodzi nomenklatura;
- ИЗ - nomenklatura zamian, określająca jak wykorzystuje się wprowadzającą nomenklaturę stanu przy współdziałaniu ZOT 1111 i 1112.

Pierwsze trzy charakterystyki określają hierarchię nomenklatur stanu wojsk własnych w tabeli nomenklatur.

Kolejne dwie charakterystyki określają /zabezpieczają/ odpowiedni porządek wydawania nomenklatur stanu wojsk własnych.

Kryterium wydawania określa się dla zabezpieczenia wydawania wymuszonego /terminowego/ abonentowi informacji z odpowiednią ilością nomenklatur /z odpowiednim składem - jaki procent składu nomenklatur

Jeżeli założymy, że kryterium wydawania jest równe zero /nie występuje/, oznacza to, że nomenklatura będzie występować przy każdym wydawaniu informacji o stanie wojsk własnych.

Sformułowana komenda do uzupełnienia tabeli nomenklatur przedstawia się w postaci kodogramu:

K11BBM11БДП11015

ЮБЛОК : 2111ТН

ИЗМ : ВКЛ

ОН : БГАТ

УН : ТАНК С

ЧН : Т72А

ПНВ : 201

КВ : 10

ПОК : 6

ИЗ : ТАНК

Komenda na korektę dostępu abonentów do nomenklatur powinna zawierać frazy: ИЗМ ,НОМ , АБ . Charakterystyka każdej frazy nie powinna przekraczać 24 znaków.

Blankiet takiej komendy ma postać:

K11ББФМ11БДП11016

ЮБЛОК : 2111

ИЗМ :

НОМ :

АБ :

W blankiecie fraza:

ИЗМ - określa charakter wnoszonej zmiany, włączenie abonenta lub wyłączenie abonenta i może przyjmować określenie ВКЛ lub ИСКЛ.

НОМ - zawiera nazwy nomenklatur, które wprowadzane są lub wymieniane we frazie.

W celu dokonania korekty tabeli dostępu abonentów do wprowadzania informacji o nomenklaturach wojsk własnych formuluje się komendę typu ВН , w postaci kodogramu:

K11ББФМ11ДБП11016

ЮБЛОК : 211ВН

ИЗМ : ВКЛ /lub ИСКЛ/

НОМ : ЗРЗ1

АБ : 6ИЩД

W służbowej części komendy symbol ВН oznacza wprowadzenie nomenklatur /nazwa obiektów/.

Korektę tabeli abonentów dopuszczonych do informacji o nomenklaturach wojsk własnych wykonuje się formułując komendę ЗН /pytanie o nomenklaturę/, w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП11017

ЮБЛОК : 2111ЗН

ИЗМ : БКЛ  
НОМ : РХМДВК  
АБ : 6НХСД

W celu korekty tabeli abonentów uwzględnionych w wymienionym wydawaniu informacji o nomenklaturach wojsk własnych formuluje się komendę typu ТН , w postaci kodogramu:

К11ББФМ11БДП11018  
ЮБЛОК : 2111ПН  
ИЗМ : БКЛ  
НОМ : 9К115,СПГ  
АБ : 6НХСД

Korektę tabeli dostępu abonentów do informacji o obiektach dokonują się formułując komendy typu:

- ВО - wprowadzenie informacji o obiekcie;
- ПО - wymuszone wydawanie informacji o obiekcie;
- ЗО - zapytanie o informacje o obiekcie

składające się z jednego zdania, zawierającego frazę ОБ і АБ.

We frazie ОБ podaje się nazwy obiektów wprowadzanych lub wykluczonych z informacyjnej wymiany ЕКО z abonentami /poprzez ЗОТ 1111/ wymienionymi we frazie АБ.

Jeżeli we frazie АБ nie podaje się aktualnego numeru abonenta oznacza to, że komenda dotyczy wszystkich abonentów posiadających jednakową nazwę і różne numery.

Komandy typu ВО , ПО , ЗО na korektę tabeli dostępu abonentów do informacji o obiektach mają jednakową strukturę і przedstawiane są w postaci kodogramów:

K11БФМ11БДП11019

КЮБЛОК : 2111В0

ИЗМ : ВКЛ /ИСКЛ/

ОБ : АДН, МСБ, ТБ

АБ : 6НЦД

K11БФМ11БДП11021

КЮБЛОК : 211130

ИЗМ : ВКЛ /ИСКЛ/

ОБ : МСП, МСБ

АБ : 6НЦД

7. Sporządzanie tabel struktury organizacyjnej wojsk nieprzyjaciela.

Dane o wojskach nieprzyjaciela formułuje się w postaci tabel struktury organizacyjnej /TSO/.

Ujmuje się w niej informacje o składzie organizacyjnym i uzbrojeniu oddziałów i pododdziałów wojsk nieprzyjaciela.

Podczas formułowania zbioru danych początkowych /wyjściowych/ o wojskach nieprzyjaciela przedstawia się pododdziały /oddziały/ jednego typu, z jednego państwa, bez ich konkretnej numeracji. Stan ilościowy pododdziałów /oddziałów/ przedstawia się zgodnie z ich strukturą organizacyjną.

Wprowadzanie komend na formułowanie tabel struktury organizacyjnej przeprowadza się z ZMP szefa wydziału rozpoznania sztabu dywizji.

Formułowanie i korektę TSO realizuje się wykorzystując programy

ZOT 1102. W tym celu wykorzystuje się następujące rodzaje komend:

- ДС -- na dodanie nazwy ZT /oddziału, pododdziału/;
- ЗС -- na zmianę nazwy ZT /oddziału, pododdziału/;
- ИС -- na wykluczenie obiektu ze struktury organizacyjnej;
- ДО -- na dodanie nazw obiektów;
- ЗО -- na zmianę nazw obiektów;
- НО -- na dodanie synonimu nazwy obiektu /wprowadzenie nowego oznaczenia/;
- ЗК -- na zmianę ilości stanu osobowego;
- ДП -- na uzupełnienie parametru.

Przy formułowaniu tabeli struktury organizacyjnej wojsk nieprzyjaciela zachowuje się następującą kolejność wprowadzania komend:

- komendą ДС wprowadza się nazwę ZT /oddziału, pododdziału/;
- komendą ДО wprowadza się nazwę pierwszego obiektu;
- komendą ЗК wprowadza się dane o stanie osobowym;
- komendą ДП wprowadza się nazwę i ilość techniki bojowej i uzbrojenia /Jedną komendą ДП można wprowadzić całą technikę bojową jednego obiektu/.

Dla kolejnych obiektów wprowadzanych do struktury organizacyjnej wojsk nieprzyjaciela opracowuje się komendy ДО, ЗК, ДП;

Do pałdęci ЕКО można wprowadzić do 12 tabel struktury organizacyjnej /TSO/.

Do formowania komend o strukturę organizacyjnej nieprzyjaciela stosuje się blankiet 45 w postaci:

К11БЕФМ11БДП11022

ЮБЛОК : 2102ИЗ

ОРГ :

ГОС :

ОБ :

КЛБ :

КО :

We frazie ОРГ tego blankietu ukazuje się organizacyjną przynależność tego obiektu.

We frazie ГОС - państwową przynależność obiektu.

We frazie ОБ - nazwę obiektu.

We frazie КЛБ - kaliber obiektu /kaliber obiektu podaje się do obiektów typu bateria, dywizjon/.

We frazie КО - kod operacji określającej rodzaj komendy ДС, ДО, ЗК, ДП.

Przy wprowadzaniu nazwy ЗТ /oddziału, pododdziału/ podaje się obowiązkowo jego przynależność organizacyjną i państwową.

Wprowadzanie nazwy ЗТ /oddziału, pododdziału/ dokonuje się przy wykorzystaniu komendy typu ДС . Do tego celu wykorzystuje się blankiet 45, który formułuje się w postaci kodogramu:

К11БФМ11БДП11022

ЮБЛОК : 2102ИЗ

ОРГ : БРТД

ГОС : США

КО : ДС

Zmiany nazwy ЗТ /oddziału, pododdziału/ dokonuje się przy pomocy komendy ЗС . Zmianie podlega przynależność organizacyjna i państwowa.

W tym celu opracowuje się kodogram typu:

К11БФМ11БДП11023

ЮБЛОК : 2102ИЗ

ГОС : США

ОРГ : МПД

КО : ЗС,МД,США

Wykluczenia ze struktury organizacyjnej dokonuje się poprzez komendę typu ИЗ.

W tym celu wyprowadza się blankiet 45 i formułuje się kodogram typu:

K11ББФМ11БДП11024

ЮБЛОК : 2102ИЗ

ГОС : США

ОРГ : БРТД

КО : ИС

Wprowadzenia danych o obiektach dokonuje się poprzez komendę typu ДО . Taką komendę formułuje się w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП11025

ЮБЛОК : 2102ИЗ

ГОС : США

ОРГ : БРТД

ОБ : АДН

КЛБ : 203ГС

КО : ДО

Kodogramem tym, do struktury organizacyjnej brygady haubic USA /БРТД США / wprowadza się dywizjon 203 mm samobieżnych haubic.

Zmianę nazw obiektów wykonuje się za pomocą komendy rodzaju 30 mającej takie same frazy jak komenda typu ДО.

Taką komendę /zarządzenie/ opisuje się w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП11026

ЮБЛОК : 2102ИЗ

ГОС : США

ОРГ : БРТД

ОБ : АДН

КЛБ : 105Г

КО : 30, АДН, 155ГС

Komendą tą dokonuje się zamiany dywizjonu haubic 105 mm na dywizjon haubic samobieżnych 155 mm.

Dodawanie nazw obiektów dokonuje się komendą typu HO i opisuje się w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП11027

КЮБЛОК : 2102 ИЗ

ГОС : США

ОРГ : БРТД

ОБ : АДН

КЛБ : 105ГС

КО : КО,ДН,105Г

Komendą tą, w miejsce nazwy АДН 105 ГС wprowadza się nową nazwę АДН105Г.

Wprowadzenia i zmiany nazwy i ilości techniki bojowej i uzbrojenia dokonuje się poprzez komendę typu ДО.

W komendzie tej zmienna część frazy КО przedstawia się według następującej struktury:

ДП! М, П1, П2, К.

Poszczególne elementy tej frazy oznaczają:

№<sup>0</sup> - numer standartowego wiersza pomocniczej tabeli 13;

П1 - pierwszy parametr z tabeli;

П2 - drugi parametr z tabeli;

К - ilość uzbrojenia /stanu osobowego/.

W sytuacji kiedy w standartowym wierszu tabeli 13 nie jest pokazana wielkość parametru pierwszego i drugiego danego rodzaju techniki i uzbrojenia, przyjmuje on znaczenie zerowe.

W jednej komendzie można wprowadzać kilka nazw /rodzajów/ uzbrojenia i techniki bojowej, rozdzielając je znakiem "!".

Opracowaną komendę przedstawia się w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП11028

КЮБЛОК : 2102 ИЗ

ГОС : США

ОРГ : БРТД

OB : BF

KO : ДП:14.0.81М,18:14.0.106М,16

Komenda tą, w skład uzbrojenia brygady z dywizji pancernej USA wprowadza się 18 moździerzy kalibru 81 mm i 16 moździerzy kalibru 106 mm /patrz wiersz Nr 14 tab.13/.

Wprowadzania i zmiany ilości stanu osobowego dokonuje się komendą typu ЗК.

W komendzie tej zamienna część frazy КО przedstawia się według następującej struktury:

ЗК! ЛС,К

gdzie:

ЛС - stan osobowy;

К - ilość stanu osobowego.

Opracowaną komendę przedstawia się w postaci kodogramu:

К11ВВФМ11ВДП11029

КОЛОК : 2102 ИЗ

ГОС : США

ОРГ : БРТА

ОБ : BF

КО : ЗК! ИС,875

Komenda ta przedstawia, że stan osobowy batalionu rozpoznawczego dywizji zmotoryzowanej USA wynosi 875 ludzi.

Przy formułowaniu struktury organizacyjnej wojsk nieprzyjaciela, ЕКО komentuje następujące rodzaje błędów:

- ОШИБКА В СТРУКТУРЕ ПРЕДПИСАНИЯ /błąd w strukturze komendy/ - sytuacja ta występuje w przypadku pominięcia w komendzie jednej z obowiązujących fraz;

- АББРЕВИАТУРА ОТСУТСТВУЕТ В СЛОВФРЕ ОТП /określenie nie występuje w słowniku/ - sytuacja ta występuje jeżeli pojęcie nie występuje w słowniku lub jest wypaczone;

- УКАЗАННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОМС В ТАБЛИЦАХ ОТСУТСТВУЕТ /przedstawiona nazwa struktury organizacyjnej nie występuje w tablicach/ - jeżeli przedstawiono błędną nazwę elementu struktury organizacyjnej;

- НЕ ХВАТАЕТ ПАМЯТИ /nie wystarcza pamięci/ - jeżeli zapewniono całą pamięć.

Tabela 13

| Numer standartowego wiersza | Nazwa standartowego wiersza            | Pierwszy parametr            | Drugi parametr       |
|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------|
| 1                           | 2                                      | 3                            | 4                    |
| 1.                          | Ядерные боеприпасы                     | ОД ЛАНС, 155ГС<br>203ГС СЕРЖ | 1,10,60,150,<br>500  |
| 2.                          | Средства доставки                      | ОТР                          | СЕРЖ                 |
| 3.                          | Средства доставки                      | ТР                           | ЛАНС, ОД             |
| 4.                          | Средства доставки                      | АРТ ЯО                       | 155ГС, 203ГС         |
| 8.                          | Батальоны                              | МПБ                          | МПБ, РБ, ПБ          |
| 9.                          | Батальоны                              | ТБ                           | ТБ                   |
| 10.                         | Бронетанковая техника                  | ТАНК Л                       |                      |
| 11.                         | Бронетанковая техника                  | ТАНК С                       |                      |
| 12.                         | Бронетанковая техника                  | БМП                          |                      |
| 13.                         | Бронетанковая техника                  | БТР                          |                      |
| 14.                         | Артиллерийское и стрелковое вооружение | МИН                          | ВТМ, 106М, 120М      |
| 15.                         | Артиллерийское и стрелковое вооружение | ОР                           | 105ГС 155ГС<br>203ГС |
| 16.                         | Артиллерийское и стрелковое вооружение | РУ                           | ЛАРС                 |
| 17.                         | Артиллерийское и стрелковое вооружение | ПУЛ                          | ПУЛ                  |
| 18.                         | Противотанковые средства               | ПТОР                         |                      |
| 19.                         | Противотанковые средства               | ПТУРС                        |                      |

| 1   | 2                        | 3      | 4                     |
|-----|--------------------------|--------|-----------------------|
| 20. | Противотанковые средства | СНГ    |                       |
| 21. | Противотанковые средства | ВБП    |                       |
| 22. | Средства ПВО             | ЗЕНАРГ | 203СУ, 403СУ<br>40 ЗП |
| 23. | Средства ПВО             | РЕД    | РЕД                   |
| 24. | Средства ПВО             | ЗУЕ    | ЧАПР, ХОК             |
| 25. | Объект                   | КП     |                       |
| 26. | Объект                   | ПКП    |                       |
| 27. | Объект                   | ПНК    |                       |
| 28. | Объект                   | ППС    |                       |
| 29. | Объект                   | ЯФ     |                       |
| 30. | Объект                   | РЛС    |                       |

## Rozdział IV. ZADANIA OPERACYJNO-TAKTYCZNE

### 1. Zadanie operacyjno-taktyczne 1101.

ZOT 1101 przeznaczone jest do zbioru, opracowania, gromadzenia, rozdzielania, odbioru i wydania informacji o stanie, położeniu, charakterze i kierunku działania obiektów nieprzyjaciela, a także dla zbioru informacji dla ZOT 1102.

ZOT 1101 pozwala dokonywać zbioru informacji o nieprzyjacielu /do 150 formularzy/ od 160 do 200 obiektów, w obszarze 50 x 100 km.

Informację może wprowadzać szef rozpoznania dywizji.

W ZOT 1101 opracowywane są następujące rodzaje informacji:

- meldunki /blankiet 10/;
- komendy /blankiet 14/;
- pytania /blankiet 30/;
- zarządzenia /blankiet 41 i blankiet 43/;
- wewnątrz maszynowo pytania od ZOT 1102.

Meldunek zawiera ..... przeznaczoną do przekazywania osobom funkcyjnym informację o obiektach nieprzyjaciela, charakterze i warunkach jego działań.

Blankiet 10 wywołuje się kolejnym naciśnięciem klawiszy БЛ , 1, 0 i ma postać:

K11ББФМ11БДП11001

ДБЛОК : 2101

НЦ : /numer celu/

ОБ : /nazwa obiektu/

КЛБ : /kaliber/

ОРГ : /przynależność organizacyjna/

ГОС : /przynależność państwowa/

КООРД: /współrzędne/

ХД : /charakter działań/

ВРО : /czas wykrycia/

ИСТ : /źródło informacji  
o obiekcie/  
ДОСТ : /wiarygodność informacji/  
УКОМП : /ukompletowanie w %/  
ИС : /stan osobowy - ilość/  
БТВ : /technika bojowa i uzbroje-  
nie, ukompletowanie/  
УКР : /stopień ukrycia/  
ИСТИН : /prawdziwość obiektu/  
ТЕКСТ : /tekst stosowany do  
wyjaśnienia/  
ОТПР : /nadawca informacji -  
adres logiczny/

Prawdziwość obiektu /ИСТИН / charakteryzuje się dwoma znacze-  
niami:

ИСТИН - prawdziwy obiekt;  
ЛОЖН - fałszywy obiekt.

Stopień wiarygodności informacji /ДОСТ / przyjmuje znaczenie:

ДОСТ - wiarygodne;  
ВЕР - prawdopodobne;  
ПРЕД - przypuszczalne;  
СОМН - dąbniane.

Meldunki pierwszej kategorii pilności, ze stopniami prawdziwości  
ДОСТ, ВЕР automatycznie, okólnikowo wydawane są na ZMP osób funkcyj-  
nych, określonych wykazem tabeli abonentów wewnętrznych.

Meldunki drugiej kategorii pilności wydawane są szefowi wydziału  
rozpoznawczego dywizji. Jeżeli zaistnieje konieczność okólnikowego wy-  
dawania kilku osobom funkcyjnym informacji o dowolnej kategorii pil-  
ności, to blankiet 10 dopełnia się frazą "АДР " z przedstawieniem  
w procesie jego wypełniania konkretnych, logicznych adresów /nazw/  
osób funkcyjnych, którym powinna być wydawana informacja.

Po wypełnieniu blankietu 10 sformułowany dla ZOT 1101 meldunek przedstawia się w postaci:

К11ББФМ11БДП11001 ДБЛОК : 2

101

ОБ : 11ЦД

ОРГ : 11ЦД

ГОС : СПА

КООРД: 0598050 1231970,

0597680 1231930,

0597200 1231880,

0596700 1232180,

0596160 1232170,

0595490 1232110

ХД : ОБОРОНА

ВРО : 1202 1530

ИСТ : А, ВР

ДОСТ : ВЕР

УКОМП: 70

ЛС : 3000

БТВ : 70

ИСТИН:ИСТИН

ОТПР : 6ИРД

АДР : 6КРД 6ИЩД

Z przedstawionego kodogramu wynika, że jest to meldunek drugiej kategorii pilności /К/ i został sformułowany przez szefa wydziału rozpoznania 6 dywizji - 11БДП.

Automatyczne wydawanie takiego meldunku dowódcy i szefowi sztabu dywizji zabezpiecza się poprzez przedstawianie ich adresów logicznych w dopełniającej frazie АДР.

Na podstawie meldunków szef wydziału rozpoznania formułuje komendy

dla ЕКО до wprowadzenia formularzy o obiektach.

Komenda dla ЕКО ma postać 33 /zapisać i wydać/.

Do formułowania takiej komendy stosuje się blankiet 14.

Ma ona następującą postać:

К11ББФМ11БДП11001 КБЛОК : 2

101 3В

|         |         |
|---------|---------|
| НЦ :    | БТВ :   |
| ОБ :    | УКР :   |
| КЛБ :   | ИСТИН : |
| ОРГ :   | ТЕКСТ : |
| ГОС :   | АДР :   |
| КООРД : | ОТПР :  |
| ХД :    |         |
| ВРО :   |         |
| ИСТ :   |         |
| ДОСТ :  |         |
| УКОМП : |         |
| ЛС :    |         |

Znaczenia poszczególnych fraz komendy są analogiczne jak w meldunku.

Jeżeli frazy " АДР " nie wypełni się; to nie nastąpi wydanie z ЕКО informacji o opracowanym meldunku. We frazie tej najczęściej podaje się adres logiczny szefa sztabu dywizji, który powinien być informowany o każdym obiekcie nieprzyjaciela.

Opracowaną komendę na wprowadzenie do ЕКО formularze o 11 ТД /11 ДР/ przedstawia się w postaci kodogramu:

К11ББФМ11БДП11001 КБЛОК : 2

101 3В

НЦ : 0001

ОБ : 11ПД

ОРГ : 11ПД

ГОС : СНА

КООРД: 0598050 1231970  
0597680 1231930  
0597200 1231880  
0596160 1232180  
0595490 1232110

ХД : ОБОРОНА  
ВРО : 1202 1530  
ИСТ : А, ВР  
ДОСТ : ВЕР  
АДР : 6НРД  
СТПР : 6НРД

Po opracowaniu tej komendy i wprowadzeniu formularza do ЕКО, szefowi wydziału rozpoznania dywizji wydawane jest potwierdzenie w postaci takiego samego kodogramu.

Wykluczenie, uprzednio wprowadzonego do ЕКО formularza o obiekcie, przeprowadza się poprzez komendę typu ИФ /wykluczyć formularz/.

Komendę tę formuluje się przy pomocy blankietu 15.

Adresowo-służbowa i służbowa część tego blankietu ma postać:

К11ВВФМ11БДП11001 БЛОК : 2

101 ИФ

W celu wykluczenia formularza o obiekcie wystarczy we frazie ИЦ przedstawić numer celu lub obiektu.

Komendę taką dla wykluczenia celu /obiektu/ nr 0001 przedstawia się w postaci:

К11ВВФМ11БДП11001 БЛОК : 2

101 ИФ

ИЦ : 0001

W celu otrzymania z ENO informacji o obiektach nieprzyjaciela formułujemy zapytania poprzez ZOT 1101. Zapytania mogą być standartowe i niestandardowe.

W standartowych zapytaniach, dwuznakowym kodem, przedstawia się rodzaj potrzebnej informacji.

Do formułowania standartowych i niestandardowych zapytań o informację stosuje się blankiet 20, mający następującą strukturę:

K11BEM11EDU110011 БЛОК : 2

101

КООРД:

ОБ :

КЛБ :

ОРГ :

ГОС :

РВСК :

We frazie " РВСК " blankietu określa się rodzaj potrzebnej informacji.

W standartowej formie zapytania mogą być przedstawione następujące rodzaje informacji o nieprzyjacielu:

01 - o ugrupowaniu i środkach masowego rażenia;

02 - o ugrupowaniu ogólnowojskowych związków i oddziałów;

03 - o oddziałach CPL;

04 - o stanowiskach dowodzenia i pododdziałach radiotechnicznego zabezpieczenia;

05 - informacja dla dowódcy;

06 - informacja dla szefów rodzajów wojsk.

Standartowe zapytania o nieprzyjaciela poprzez ZOT 1101 rodzaju 06, przedstawia się w formie kodogramu:

K11BEM11EDU110011 БЛОК : 2

10106

ОБ : 11ПД

ОРГ : 11ПД

ГОС : СМА

W odpowiedzi na powyższe pytanie, w ЕКО będzie opracowana informacja przedstawiona w postaci kodogramu:

К11БДПМ11ББФНА001 БЛОК : 3  
 10106; ФОРМАТ: 4!4!5!46!3!4!3;  
 ЗАГЛ : П СПРАВКА О ПРОТИВНИКЕ ДЛЯ НАЧАЛЬНИКОВ  
 РОДОВ ВОЙСК И СЛУЖБ /ОБ!ОРГ!ГОС!КООРД!ХД!  
 ВРО-УКОМП/; ЗМПБ!11ПД!США!0598300 1231160,  
 0598150 1231260, 0598000 123 1260 0597780  
 1231070!ОТХОД!18011600!70; КП!11ПД!  
 США! 0598000 1230650!1207 1245;

W WDSz szefów rodzajów wojsk, według powyższego kodogramu będzie wydrukowana tabela:

К11БДПМ11ББФАА001 БЛОК : 310106  
 П СПРАВКА О ПРОТИВНИКЕ ДЛЯ НАЧАЛЬНИКОВ РОДОВ ВОЙСК  
 И СЛУЖБ

| ОБ   | ОРГ  | ГОС | КООРД   |         | ХД    | ВРО  | УКОМП |
|------|------|-----|---------|---------|-------|------|-------|
| ЗМПБ | 11ПД | США | 0598300 | 1231160 | ОТХОД | 1207 | 90    |
|      |      |     | 0598150 | 1231260 |       | 1245 |       |
|      |      |     | 0598000 | 1231260 |       |      |       |
|      |      |     | 0597780 | 1231070 |       |      |       |

W pytaniach niestandardowych nie przedstawia się rodzaju potrzebnej informacji, określa się natomiast konkretne obiekty nieprzyjaciela, o których chcemy zasięgnąć informacji. W tym celu wypełnia się /opisuje się/ frazy КООРД, ОБ, КЛБ, ОРГ, ГОС, РВСК.

Niestandardowe zapytania poprzez ZOT 1101 przedstawia się w postaci kodogramu:

К11БВМ11БДП1100111 БЛОК : 2  
 101  
 КООРД: 0598050 1231970  
           0597680 1231930  
           0595490 1232110  
 ОБ : 11ПД

ОРГ : 11ПВ  
ГОС : США

Rozwiązanie ZOT 1101 powoduje jednocześnie wprowadzenie i okólnikowe wydawanie kilku osobom funkcyjnym bardzo ważnej informacji o nieprzyjacielu, opracowanie /założenie/ formularzy o celach /obiektach nieprzyjaciela/ i otrzymanie odpowiedzi na standartowe i niostandardowe zapytania o informacji.

2. Zadanie operacyjno-taktyczne 1111.

ZOT 1111 przeznaczone jest do zbioru, opracowania, gromadzenia, podziału, odbioru i wydawania informacji /okólnikowa i na zapytanie/ o stanie wojsk własnych, a także dla odbioru informacji niezbędnej dla ZOT 1112.

Na podstawie meldunków, program ZOT zabezpiecza zbiór, zestawienie danych za pułki oraz ogólne zestawienie za dywizję.

Informację dotyczącą pułków wprowadzają szefowie sztabów pułków, a za dywizję - szef sztabu dywizji.

W procesie rozwiązywania ZOT 1111 opracowywane są następujące rodzaje informacji:

- meldunki /blankiet 11/;
- zapytania /zapotrzebowania/ osób funkcyjnych /blankiet 31/;
- zapytania /zapotrzebowania/ o informację przez ZOT 1112.

Meldunki zawierają liczbowe oznaczenia charakterystyk, odzwierciedlających stan obiektów wojsk własnych i stosuje się je do formułowania informacyjnego pola zadania /informacyjnych masywów/. Niektóre charakterystyki włączane są do zestawu formułującego informację,

wydawaną na okólnik poszczególnym osobom funkcyjnym. Kolejność wydawania takiej informacji określa się programami ZOT.

Do opisanie meldunku stosuje się blankiet 11, która ma następującą postać:

K11ББФМ11БДП11001 ДБЛОК : 2

111

ОРГ : /organizacyjna przynależność/

ГОС : /państwowa przynależność/

ВРС : /czas formułowania informacji w postaci daty i czasu/

ОБ : /nazwa obiektu/

ПС : /rodzaj stanu/

ОФИЦЕР: /oficerowie, ilość/

СОЛДАТ: /żołnierze - ilość/

ТАНК С: /czołgi średnie - ilość/

БТР : /bojowe wozy piechoty  
БВП - ilość/

БРДМ : /БРДМ - ilość/

АВТОГ : /samochody ciężarowe - ilość/

АВТОС : /samochody specjalne - ilość/

КИМ : /WDSz - ilość/

ВЕРТ : /śmigłowce - ilość/

ДИЗТ : /olej napędowy - tony/

АВТБЕ : /benzyna samochodowa - tony/

ДО : /stopień napromieniowania/

Fraze ПС znak stanu, może przyjmować jedno ze znaczeń:

Н - ilość;

У - ubyło;

П - przybyło.

Przy zastosowaniu blankietu 11, wyniki zadania przedstawiane są w formie tabeli.

Przy braku znaczenia poszczególnych fraz, w polach tabeli wpisany jest znak "-" /minus/, a zakończone pozycje nie są wypełniane.

Sformułowany meldunek dla potrzeb ZOT 1111 przedstawiany jest w formie kodogramu:

K11БЕФМ11БДП11001 ДБЛОК : 2

111

ОРГ : ЗТП

ГОС : ПНР

ВРС : 19031200

ОБ : 1ТБ12ТБ13ТБ

ПС : У

ОФИЦЕР: 51413

СОЛДАТ: 1515

ТАНК С: 41313

Po opracowaniu takiego meldunku w ЕКО, na ZMP osoby funkcyjnej odpowiadającej za ich opracowanie, wydawana jest informacja /w postaci tabeli/, w której uwzględniana jest bieżąca korekta stanów osobowych.

Kodogram z taką informacją przedstawia się w postaci:

K11БДПМ11ББФААСО1ДБЛОК : 3

111

ПС Н ВРС 1903 1200

ГОС ПНР ОРГ ЗТП

ОБ                    3ТП

ОФИЦЕР            165

СОЛДАТ            1520

ВСЕГО ЛС           1585

Т 72                42

ВСЕГО ТАНК С      42

Z treści meldunków formułuje się formularze stanów ilościowych poszczególnych obiektów, będące częścią składową maszyn informacyjnych o wojskach własnych.

W celu otrzymania z EKO informacji o stanie wojsk własnych formułuje się zapytania /zapotrzebowania/ o informację.

W zadaniu 1111 stosowane są standartowe i niestandartowe zapytania.

W standartowych zapytaniach, dwuznakowym kodem, określa się rodzaj potrzebnej informacji.

Do formułowania standartowych i niestandartowych zapytań stosuje się blankiet 31.

Blankiet 31 ma następującą postać:

К11БДПМ11БДП11001 БЛОК : 2

111

OB : /zasięgnięcie informacji o obiekcie/

ОРГ : /przynależność organizacyjna/

ВРСК : /rodzaj wojsk/

ОНО : /ogólna nazwa obiektu/

ВР : /czas odbioru informacji/

ПС : /stan stałości/

ГОС : /przynależność państwowa/

ВЫД : /liczba zasięgniętych charakterystyk/

АДР : /logiczne adresy abonentów, którym powinny być wydawane rezultaty/

W standartowej formie mogą być redagowane pytania dotyczące 10 rodzajów informacji o stanie wojsk własnych:

01 - o stanie osobowym i jego napromieniowaniu;

02 - o raketowo-artyleryjskim uzbrojeniu i amunicji do niego;

03 - o przeciwlotniczo-raketowym, przeciwlotniczo-artyleryjskim uzbrojeniu i amunicji do niego;

04 - o technice pancernej i samochodowej;

- 05 - o środkach inżynieryjnych;
- 06 - o środkach chemicznych;
- 07 - o środkach łączności;
- 08 - o środkach radio, radiotechnicznego rozpoznania i elektronicznego obezwładnienia;
- 10 - o wszystkich danych za obiekt;
- 11 - o zmianach /ubyciu, przybyciu/ w momencie rozpoczęcia operacji.

Standartowe zapytania o stanie wojsk własnych poprzez ZOT 1111, rodzaju 01, przedstawia się w postaci kodogramu:

K11BВФМ11БДП110011 БЛОК : 2

11101

ОБ : 6МСД

ОРГ : 2А

АДР : 5НШ П, 2ХШП

Po wprowadzeniu takiego zapytania do ЕКО, osobom funkcyjnym przedstawionym we frazie АДР /adres/ i nadawcy zapytania będzie wydana informacja typu:

K11БДПМ11BВФАА001ЛБЛОК : 3

11101

ОТВЕТ НА ЗАПРОС О СОСТОЯНИИ

СВОИХ ВОЙСК

ПС И ВРС 1201 1400

ОБ                    ОРГ

6МСД                2А

ОФИЦЕР             1500

СОЛДАТ             10800

ВСЕГО ЛС           11300

Niestandartowe zapytanie o stanie poszczególnych obiektów wojsk własnych, poprzez ZOT 1111, przedstawiane jest w formie kodogramu:

K11ББФ11БДП110011БЛОК : 2

111

ОБ : 6МСД

ОРГ : 2А

РВСК : ОВСК

ОНО : Д

ПС : Н

ВЫД : ЛС, ТАНКС, КИМ, АВТОГ, АВТОС, ВЕРТ

АДР : 5НШП, 2НШП

Odbiór informacji i odpowiedź na takie pytanie przedstawiane jest zgodnie ze strukturą /frazami/ pytania.

Odpowiedź z ЕКО przedstawiana jest w formie tabeli /przykład tabeli zawiera tylko dane o stanie osobowym/

ОТВЕТ НА ЗАПРОС О СОСТОЯНИИ СВОИХ ВОЙСК ПС

Н

| ОБ       | 6МСД  |
|----------|-------|
| ОРГ      | 2А    |
| ВРС      | 1201  |
| ОФИЦЕР   | 1500  |
| СОЛДАТ   | 10800 |
| ВСЕГО ЛС | 11300 |

Rozwiązanie ZOT 1111 powoduje jednocześnie formowanie formularzy /składowych elementów masywów informacji/ o wojskach własnych, odbiór i wydawanie informacji na standartowe zapytania, okólnikowe powiadamianie określonych osób funkcyjnych o zmianach stanów osobowych poszczególnych obiektów wojsk własnych.

3. Zadanie operacyjno-taktyczne 1112.

ZOT 1112 przeznaczone jest do zbioru, opracowania, gromadzenia, rozdzielenia, odbioru i wydawania /automatycznie i na ządanie/ informacji o położeniu, charakterze i kierunku działań wojsk własnych, a także dla zbioru informacji dla ZOT 1122.

ZOT 1112 opracowuje meldunki, zapytania osób funkcyjnych i zapytania od ZOT 1122.

Informację o wojskach własnych mogą wprowadzać do EKO szefowie sztabów /dowódcy/ pułków i szef sztabu /dowódca, zastępca dowódcy/ dywizji. Do formułowania meldunków stosuje się blankiet 12, a do zapytań - blankiet 32.

W meldunkach przedstawia się informacje o położeniu obiektów wojsk własnych i charakterze ich działania. Meldunki opracowuje się w formie ankietowej. Każdy meldunek może zawierać informacje nie więcej niż o pięciu obiektach wojsk własnych.

Blankiet /nr 12/ meldunku ma postać:

K11ББФМ11БДП11001ДБЛОК : 2  
112  
ОБ : /nazwa obiektu/  
ОРГ : /przynależność organizacyj-  
na/  
ГОС : /przynależność państwowa/  
ВРС : /czas opracowania informacji  
КООРД: /współrzędne położenia  
obektu/  
ХД : /charakter działań/  
НАПР : /kierunek działań wojsk/

W celu rozdzielenia dla poszczególnych osób funkcyjnych, wprowadzonej meldunkiem do EKO, informacji stosuje się specjalne tabele adresowania, formułowane w etapie wstępnego strojenia EKO.

Sformułowany dla ZOT 1112 meldunek przedstawiony jest w formie kodogramu:

K11ББФМ11БДП11001ДБЛОК : 2

112

ОБ : 6МСД

ОРГ : 2А

ВРС : 1203 1730

КООРД: 0598050 1231970

0596700 1232180

0594900 1232110

ХД : НАСТУПИ

НАПР : 0598000 123 2000

0598200 1231011

Po opracowaniu takiego meldunku w EKO formułuje się informacja wychodząca, która jest automatycznie wydawana abonentom, przedstawionym uprzednio w tabelach adresowania.

Poszczególne osoby funkcyjne mogą uzyskać informacje o położeniu i charakterze działania wojsk własnych formułując zapytania do EKO o ZOT 1112.

Do formułowania zapytań o położenie i charakter wojsk własnych stosuje się blankiet\_33, który ma postać:

K11ББФМ11БДП110011БЛОК : 2

112

ОБ : /zasięgana informacja o obiekcie/

ОРГ : /przynależność organizacyjna/

ВРСК : /rodzaj wojsk/

ОНО : /ogólna nazwa obiektu/

КООРД: /współrzędne/

ГОС : /przynależność państwowa/

ХД : /charakter działań/

ВР : /czas odbioru informacji/  
ВВД : /wykaz zasięgowych charakterystyk/  
АДР : /logiczne adresy abonentów, którym powinna być wydana informacja/

Zapytania o informacje poprzez ZOT 1112 przedstawia się w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП11001БЛОК : 2

112

ОВ : МСП, ТП

ОРГ : 6МСД

РВСК : ОВСК, РВА

ОНС : П

КООРД : 0598050 123 1970

0597680 123 2110

0595490 123 2110

ХД : НАСТУП

ВР : 1201 1200

ВВД : КООРД, ХД, НАПР

АДР : 8ЕШП, 5ШП

Odpowiedź z ЕКО, na zapytanie poprzez ZOT 1112 /informacja z ЕКО/ wydawana jest automatycznie osobie funkcyjnej, która sformułowała zapytanie i abonentom wyszczególnionym we frazie АДР /adres/.

Na ТМЗ informacja ta wyświetla się w formie tekstu:

K11БДПМ11ББФАА001БЛОК : 2

112; ФОРМАТ: 7!7!4!16!6!8!9;

ЗАГЛ: П ОТВЕТ НА 001 ЗАПРОС /ОВ!ОРГ!ГОС!КООРД!ХД!

НАПР!ВРС/; 1МСЕ!5МСП!НАПР!0598050 1231970,

0597680 1232110,0595490 1232110!НАСТУП!0598000

1232000,0598200 1231011!1201 1200;

Natomiast na drukarce informacja ta drukowana jest w postaci tabelarycznej:

| П ОТВЕТ НА 001 ЗАПРОС |      |     |                 |         |                 |           |
|-----------------------|------|-----|-----------------|---------|-----------------|-----------|
| ОБ                    | ОРГ  | ГОС | КООРД           | ХД      | НАИП            | ВРС       |
| 1МСБ                  | 5МСП | ПНР | 059850 1231970  | НАСТУПЛ | 0598000 1232000 | 1201 1200 |
|                       |      |     | 0597680 1232170 |         | 0598200 1231010 |           |
|                       |      |     | 0595490 1231011 |         |                 |           |

4. Zadanie operacyjno-taktyczne 1102.

ZOT 1102 przeznaczone jest do odbioru z ZOT 1101 danych o ugrupowaniu wojsk nieprzyjaciela, a także do obliczania jego stanu ilościowego /bojowego/ w określonym przez użytkownika rejonie /pasie/.

Poprzez realizację tego zadania formułuje się dane dla rozwiązania ZOT 1122 oraz odpowiedzi na zapytania osób funkcyjnych o stanie ilościowym wojsk nieprzyjaciela.

Zapytania /zapotrzebowania/ na dane z ZOT 1102 opracowuje się w formie ankietowej. Wielkość zapytania nie powinna przekraczać 740 znaków.

Do formułowania zapytania stosuje się blankiet\_33 w postaci:

K11БВФМ11ВДП110011БЛОК : 2  
102

КООРД: /współrzędne rejonu odbioru informacji/

ОБ : /nazwa obiektu/

КЛБ : /kaliber armat i moździerzy/

ОРГ : /przynależność organizacyjna/

ГОС : /przynależność państwowa/

КО : /ilość obiektów zadaną nazwą/

УКОМП: /ukompletowanie w %/

ПОК : /wskaźniki wg których powinno być przeprowadzone wydawanie informacji/

АДР : /adresy odbiorców informacji/

Jeżeli we frazie УКОМП /ukompletowanie/ nie przedstawimy procentu ukompletowania, w informacji przedstawione zostanie ukompletowanie wojsk nieprzyjaciela równe 100%.

Jeżeli we frazie ПОК nie określone są wskaźniki określające rodzaj potrzebnej informacji /01, 02, 03, 04, 05, 06 - patrz ZOT 1101/, wówczas informacja wydawana jest według wszystkich wskaźników.

W roli odbiorcy informacji może występować nie więcej niż pięciu abonentów. Ich adresy logiczne przedstawiane są we frazie АДР /adres/.

Adresatami informacji mogą być:

- dowódca dywizji /КРД/;
- szef sztabu dywizji /ШПД/;
- szef wydziału operacyjnego /ООД/;
- szef wydziału rozpoznania /НРД/;
- zastępca szefa artylerii dywizji - w AR szef sztabu WR1A dywizji /НИРВА/.

Do ZOT 1102 mogą być formułowane trzy rodzaje zapytań:

1. Zapytanie o obliczenie stanu sił i środków ugrupowanie nieprzyjaciela w określonym rejonie i froncie działania./Przy formułowaniu takiego zapytania wykorzystuje się frazę КООРД /współrzędne/, w której określa się obszar zbioru informacji o nieprzyjacielu, a pierwszym i ostatnim punktem współrzędnych określa się front walki, niezbędny do obliczania gęstości /nasylenia/ sił i środków na 1km frontu/.

2. Zapytanie na obliczenie stanu sił i środków nieprzyjaciela znajdujących się poza określonym rejonem./W tym wypadku należy wskazać konkretny obiekt, jego przynależność organizacyjną i państwową. Do tego celu wykorzystuje się frazy КООРД, ОБ, ОРГ, ГОС/.

3. Zapytania na obliczenie stanu sił i środków nieprzyjaciela,

bez określania rejonu.

Zapytanie o dane ZOT 1102 pierwszego i drugiego rodzaju przedstawia się w postaci kodogramu:

K11БВФМ11БДП110011БЛОК:2

102

КООРД: 0598050 123 1970

0597200 123 1880

0596160 123 2170

0595490 123 2110

ОБ : 11ПД

ОРГ : 11ПД

ГОС : США

КО : 1

УКОМП: 80

ПОК : 1,2,5

АДР : 6НРД

Po opracowaniu takiego zapytania w ЕКО, osobie funkcyjnej formułującej pytanie i osobom funkcyjnym wymienionym we frazie АДР /adres/, będą wydawane rezultaty obliczenia stanu ilościowego sił i środków 11 DP nieprzyjaciela w określonym rejonie, przy 80% ukończeniu, według 1, 2, i 5 wskaźnika potrzebnej informacji.

Rezultaty rozwiązania ZOT 1102 wyświetlają się na ТМЗ w postaci tekstu:

K11БДПМ11БВФАА001БЛОК:01020Т3102

ОТВЕТ НА ЗАПРОС 0010Т 1514 1001

Т = 15141001

K11БДПМ11БВФБ001БЛОК:3102; ФОРМАТ:

33!8!8!11;ЗАГЛ:НАИМЕНОВАНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ

КОЛИЧ!ПЛОТН!ПРИМЕЧАНИЯ:1.ЯДЕРНЫЕ ВОЕПРИПАСЫ!!!

ДО 1КТ!12!!!;ОТ1КТ ДО 10КТ!В!!!; ОТ 10КТДО 60КТ!4!

ОТ 60КТ ДО 150КТ!3!!!;!!!; 2.СРЕДСТВА ДОСТАВКИ!!!;

ТР!6!!!;ОРУДИЯ АЯ!90!!!!!!! 5.БАТАЛЬОНЫ

итд.

Natomiast na drukarce wydrukowana zostanie tabela:

K11БДП11БВФБОО1ВБЛОК:3102

НАИМЕНОВАНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ КОЛИЧ ШТОТН ПРИМЕЧАНИЕ

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 1. Ядерные боеприпасы |    |
| до 1КТ                | 12 |
| от 1КТ до 10 КТ       | 8  |
| от 10КТ до 60КТ       | 4  |
| от 60 КТ до 150 КТ    | 3  |
| итд.                  |    |

Rezultaty ZOT 1102 opracowywane są na podstawie danych o strukturze organizacyjnej wojsk nieprzyjaciela i rezultatów ZOT 1101.

#### 5. Zadanie operacyjno-taktyczne 1122.

ZOT 1122 przeznaczone jest do obliczania stosunku sił i środków stron. Realizuje się je przy wykorzystaniu ZOT 1112, ZOT 1111 i ZOT 1102.

Pobieranie informacji dla potrzeb zadania 1122 z zadań 1112, 1111 i 1102 odbywa się automatycznie.

Zadanie 1122 rozwiązywane jest na zapytanie /zapotrzebowanie/ upoważnionej osoby funkcyjnej.

Pytanie wejściowe składa się z dwóch części i formuluje się przy pomocy blankietów 34 i 35.

Na podstawie blankietu 34 formuluje się zapytanie o wojska własne, a na podstawie blankietu 35 - o wojska nieprzyjaciela. Odpowiedzi na powyższe pytanie redagowane są przy wykorzystaniu ZOT 1112, 1111

1 1102.

Upoważnione osoby funkcyjne mogą formułować zapotrzebowania /pytania/ do ZOT 1112 na dane o określonych obiektach lub dane o wojskach z określonego rejonu.

Jeżeli w zapotrzebowaniu na określone dane o wojskach własnych zawarto jest pytanie o dodatkowych siłach i środkach znajdujących się poza określonym rejonem, przy formułowaniu odpowiedzi w EKO danymi tymi są automatycznie uzupełniane dane uzyskane z ZOT 1112, 1111.

Pytania do ZOT 1102 formułuje się określając konkretne obiekty wojsk nieprzyjaciela lub rejon, w którym one działają.

Przy formułowaniu pytań o określone obiekty, ilość ich nie powinna przekraczać 18 dla każdej ze stron.

Pytania o dane dotyczące stanu i charakteru działań wojsk własnych i nieprzyjaciela mogą wprowadzać do EKO: dowódca, szefa sztabu i szef wydziału operacyjnego.

Częstotliwość rozwiązywania zadania: 4-5 razy w czasie przygotowania walki i co 2-3 godziny w toku walki.

Stosunki sił i środków oraz możliwości bojowe stron mogą być obliczane w całym pasie działania lub w określonym rejonie działania /określonych rubieżach/.

Skład ugrupowania stron do obliczenia stosunku sił i środków może być określony w pytaniu poprzez:

- wymienienie obiektów wojsk własnych i nieprzyjaciela;
- określenie współrzędnych rejonu działania;
- połączenie podanych sposobów z ewentualnym wymienniem dodatkowych sił i środków.

Do formułowania pytania o wojskach własnych stosuje się blankiet o następującej strukturze:

K11BBQM11BDH10011BЛОK:2

122

- ПОК : /wskaźniki wg których przeprowadza się rozwiązanie/  
ВАР : /wariant rozwiązania/  
АДР : /adresy logiczne abonentów, którym powinny być wydawane rezultaty rozwiązania/  
ПРИ : /stopień przynależności informacji swemu wojskom/  
ХД : /charakter działania wojsk/  
КООРД: /współrzędne rejonu działań bojowych/  
ОБ : /nazwy obiektów/  
ОРГ ; /organizacyjno-strukturalna przynależność/  
ГОС : /państwowa przynależność/  
ПОТ : /straty w %/  
ПВО : /środki OPL/  
БПЯД : /amunicja jądrowa - ilość/  
КЛЕ : /kaliber/  
СД : /typ środków dostarczania i ilość/  
ПТС : /środki przeciwpancerne/  
БАТ : /bataliony/  
ТАНК : /technika pancerna/  
АРТ : /typ środków artyleryjskich/

Stosunki sił i środków stron oblicza się według sześciu wskaźników:

- amunicja jądrowa /1/;
- środki dostarczania /2/;
- bataliony /5/;
- technika pancerna /6/;

- działa i moździerz /7/;

- środki ppano /8/.

Jeżeli we wprowadzonym pytaniu nie określa się wskaźników, według których ma być obliczony stosunek sił i środków, to obliczanie realizowane jest według wszystkich wskaźników.

W pytaniu mogą być założone procenty strat poszczególnych obiektów. W trzech wariantach.

Przy określaniu wariantów rozwiązania, procenty strat dla każdego obiektu rozdzielają się przecinkiem /,/, a według obiektów - rozdzielnikiem /|/.

Odbiorcami rezultatów ZOT 1122 mogą być: dowódca dywizji, szef sztabu i szef wydziału operacyjnego dywizji. Tylko ich adresy logiczne mogą być przedstawione we frazie adresowej.

Rejon działań wojsk określa się współrzędnymi od trzech do sześciu punktów.

We frazie CH kolejno przedstawia się:

typ środka przenoszenia, nazwę, moc pocisku jądrowego /w Kilotonach/, ilość pocisków, oczekiwane straty /w%|/.

We frazie BAT kolejno przedstawia się:

typ batalionu, jego nazwę, przynależność państwową, ilość batalionów i oczekiwane straty /w sztukach/.

Podobnie przedstawia się dane w kolejnych frazach, dotyczących poszczególnych środków wzmocnienia.

Środki wzmocnienia i inne dodatkowe siły stron ujmuje się we frazach:

Takimi środkami mogą być środki angażowane do wykonania postawionego zadania, znajdujące się poza określonym w pytaniu rejonem działania.

We frazie PPH wpisujemy BCKC /wojska własne/.

Pytanie do EKO o wojska własne przedstawia się w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП110011 БЛОК:2

122

ПОК :1,2,5,6,7,8

ВАР :1

ПРИ :ВСКС

ХД :НАСТУПЛ

КООРД:0595400 1236200

0595600 1236740

0595200 1237000

0594800 1236200

0595000 1237400

ОБ :6МСД

ОРГ :2А

ГОС :ПНР

ПОТ :20

БПЯД :Р9К52,100,2,0

СД :9К52,3,0

ПТС :100ПТ,20,10

БАТ :МСБ,МСП,ПНР,3,1

ТАНК :ТАНК С,12,15

АРТ :122ГС,12,0

Тек opracowany kodogram wprowadza się do ЕКО. Там, zgodnie z określonymi wskaźnikami i wariantami rozwiązania, na podstawie danych ZOT 1112 i ZOT 1111 formuluje się masyw informacji o wojskach własnych.

Do formułowania pytania wejściowego o wojska nieprzyjaciela stosuje się blankiet o następującej strukturze:

K11ББФМ11БДП110011БЛОК:2

122

ПРИ :

ХД :

КООРД:

ОБ :

ОРГ :  
ГОС :  
ПОТ :  
ПВО :  
БПЯД :  
КЛБ :  
СД :  
ПТС :  
БАТ :  
ТАНК :

Znaczenie poszczególnych fraz w przedstawionym blankiecie jest analogiczne jak w blankiecie dotyczącym wojsk własnych.

Wyjątek stanowi fraza КЛБ, określająca kaliber uzbrojenia /arty-  
leryjskiego, moździerzowego, raketowego/.

We frazie ПРИ wpisuje się ВСКП /wojska nieprzyjaciela/.

Pytanie do ЕКО o wojska nieprzyjaciela przedstawia się w postaci kodogramu:

К11ББФМ11БДП110011 БЛОК:2

122

ПРИ : ВСКП

ХД : ОБОРОНА

КООРД: 0596800 1230420

0596900 1231500

0597200 1231400

0597000 1230410

ОБ : 11ПД

ОРГ : 11ПД

ГОС : США

ПОТ : 0

ПВО : 203СУ, 50, 15

БПЯД : ЛАНС, 155, 3, 0

КЛБ :

СД : ЛАНС 4.

ПТС : ПТУРС.

БАТ : МПБ, МПБ, США, 4, 0

ТАНК : ТАНК С, 50, 0

АРТ : 175ПС, 18, 0

Na podstawie wprowadzonego do EKO pytania formuluje się masowy informacja o nieprzyjacielu.

Następnie realizuje się obliczanie stosunków sił i środków wojsk własnych i wojsk nieprzyjaciela.

Rezultaty ZOT 1122 wydawane są na ZMP osób przedstawionych we formie adresowej pytania. Wyświetlają się one na TMZ i drukują na drukarce. Na TMZ rezultaty rozwiązania wyświetlane są w formie tekstu:

K11БДПМ11ББФА006ВЕЛОК:0122;ОТЗ 122.  
ОТВЕТ НА ЗАПРОС 0010Т 1552 2701;  
K11БДПМ11ББФБ006ВЕЛОК:3122; ФОРМАТ:  
32!3!8!8!8!;ЗАГЛ:НАИМЕН СРЕДСТВ И ИХ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ! ЗАР!СВОИ!ПРОТИВН. !СООТН.;  
!!!!:5.БАТАЛЬОНЫ!1!15,0!4,4!3,4/1!  
ТИПА МСБ!1!9,0!3,6!2,6/1;ТИПА ТБ!1!  
6.0!0.8!7,7/1; В УСЛОВНЫХ ЕДИНИЦАХ!1!15.0!  
16,5!1/1,1;ТИПА МСБ!1!9,0!13,9!1/1,5;  
ТИПА ТБ!1!6,0!2,6!2,3/1;!!!!; 6.  
БРОНЕТАНКОВАЯ ТЕХНИКА!!!! ТАНКИ СРЕДНИЕ!  
1!194!22!9,0/1; itd. po wszystkich współczynnikach.

Na drukarce informacja ta drukowana jest w formie tabeli.

K11БДПМ11ББФА001ВЕЛОК:0122 ОТЗ 122 ОТВЕТ  
НА ЗАПРОС 0170Т 15.52 2701;  
K11БДПМ11ББФБ01ВЕЛОК:3122

| НАИМЕН.СРЕДСТВ И ИХ<br>ВОЗМОЖНОСТИ | ВАР | СВОИ | ПРОТИВН | СООТН      |
|------------------------------------|-----|------|---------|------------|
| 5 БАТАЛЬОНЫ                        | 1   | 15,0 | 4,4     | 3,4/1      |
| ТИПА МСБ                           | 1   | 9,0  | 3,6     | 2,5/1      |
| ТИПА ТБ                            | 1   | 6,0  | 0,8     | 7,7/1      |
| В УСЛОВНЫХ ЕДИНИЦАХ                | 1   | 15,0 | 16,5    | 1/1,1      |
| ТИПА МСБ                           | 1   | 9,0  | 13,9    | 1/1,5 itd. |

Przy kilkuwariantowym rozwiązaniu, za wierszem pierwszego wariantu /bez drukowania nazw wierszy/, dla każdego wskaźnika drukowane są wiersze /dane/ kolejnych wariantów.

W rubryce СООТН /stosunki sił/ drukuje się:

АПСВ - przy bezwzględnej przewadze wojsk własnych;

АППР - przy bezwzględnej przewadze wojsk nieprzyjaciela /jeżeli przewaga jednej ze stron jest większa o 100%./

Przy rozwiązywaniu ZOT 1122 istnieje możliwość zmiany niektórych danych stałych, wykorzystywanych w obliczeniach. W tym celu stosuje się zarządzenie formułowane na podstawie blankietów 34 i 35.

Do korekty stałej informacji stosuje się trzy rodzaje komend.

Pierwszą komendą uzyskuje się wyprowadzenie danych stałych stosowanych do obliczeń poszczególnych wskaźników. Korektę tych danych wykazuje się wykorzystując blankiet 34 i 35.

Służbową część informacji /nagłówek/ przedstawia się w postaci

:2122PP. Następnie wypełnia się tylko frazę ПОК. Jeżeli nie wypełni się frazy ПОК, dane będą drukowane według wszystkich wskaźników.

Sformułowana komenda do wyprowadzenia tabeli stałych danych przedstawiana jest w formie kodogramu:

K11BBFM11BDP1100 1ЮБЛОК:2

122 PP

ПОК : ПТС,БАТ,АРТ,ТАНК

Na taką komendę z ЕКО wydawana jest odpowiedź:

K11БДПМ11БВФАСО1ВЕЛОК:0122;  
ПОСТОЯННЫЕ ДАННЫЕ ОТЗ122 ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПО БАТАЛЬОНАМ  
K11БДПМ11БВФБОО1ВЕЛОК:3122; ФОРМАТ:12112!5!7!  
7!7!7!; ЗАГЛ:НАИМЕНОВАНИЕ:ГОСПРИНАДЛЕЖНОСТЬ:  
ТИП:КОЭФФ.В ОБОР.:КОЭФФ В НАСТ:ПОТННЦ В ОБОР.:ПОТЕНЦ  
В НАСТ./ПО СВОИМ ВОЙСКАМ/;МСБ!ПНР!МСБ!2,00!1,00!  
2,08;ТБ!ПНР!ТБ!2,00!1,00!0,00!0,00;ОТБ!ПНР!ТБ!3,00!  
1,50!0,00!0,00!0,00! itd.

Na drukarce informacja ta drukowana jest w formie tabeli.

Drugą komendą dokonuje się korekty danych stałych wykorzystywanych w ZOT 1122. Przy formułowaniu tej komendy stosuje się blankiety:

- blankiet 34 - dla wojsk własnych;
- blankiet 35 - dla wojsk nieprzyjaciela.

Wywołuje się żądany blankiet, zmienia się jego część służbowa  
1БЛОК :2122 na ЮБЛОК :2122 ЗК, gdzie ЗК oznacza "zmianę danych"  
i zmienną informacją wypełnia się określone frazy.

Sformułowana komenda na zmianę danych stałych /wprowadzenie nowych/ o wojskach własnych przedstawia się w postaci kodogramu:

K11БВФМ11БДП11001ЮБЛОК:2  
123 ЗК  
ПРИ : ВСКС  
ПТС : 100ПТ, ПТОР,2,1,0.66,0,66!100П,  
1,5,0.6,0.47,0.47  
АРТ : В2М,В2,0.3,0.05,0.025,0.46,  
0.46!В2АМ,В2,0.60,0.25,  
0.61,0.61

Po opracowaniu i wprowadzeniu takiej komendy z EKO następuje informacja potwierdzająca zmianę /wprowadzenie/ danych:

K11БДПМ11БФЛА001ВБЛОК:0122;

ПРЕДПИСАНИЕ 001 ОТЗ 122 ОБРАБОТАНО;

Analogicznie formułuje się komendę do zmiany danych stałych o wojskach nieprzyjaciela.

Trzecią komendą wykazane są określone środki z masywu. informacji.

Przy formułowaniu komendy wykorzystuje się blankiet 34 /dla wojsk własnych/ i blankiet 35 /dla wojsk nieprzyjaciela/.

Służbową część informacji przedstawia się w postaci: ЮБЛОК2122ИС /ИС - wykluczyć/.

Sformułowaną komendę na wykluczenie ze składu wojsk własnych określonych środków wprowadza się do EKO w postaci kodogramu:

K11ББФМ11БДП11001 ЮБЛОК:2122ИС

ПРИ : ВСКС

СД : 9К52,9К52М

Komendą tą wyklucza się /eliminuje/ ze składu wojsk własnych dwa środki przenoszenia: 9К52 i 9К52М oraz wszystkie charakteryzujące je dane.

## Rozdział V. METODYKA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI ADRESOWEJ DLA SIECI WYMIANY INFORMACJI /DANYCH/

W rozdziale tym przedstawiono rekomendację w zakresie opracowania dokumentacji adresowej dla sieci wymiany informacji /danych/, zbudowanej przy zastosowaniu ATI T244-1 i T244-3 z ilością abonentów nie przekraczającą dwudziestu.

Podstawowym dokumentem opracowywanym i zapisywanym w ATI T244-3 jest formularz adresowo-marszrutowy /FAM/. Zawiera on dane wyjściowo /początkowe/ dróg /marszrut/ przekazywania kodogramów w sieci wymiany informacji /danych/.

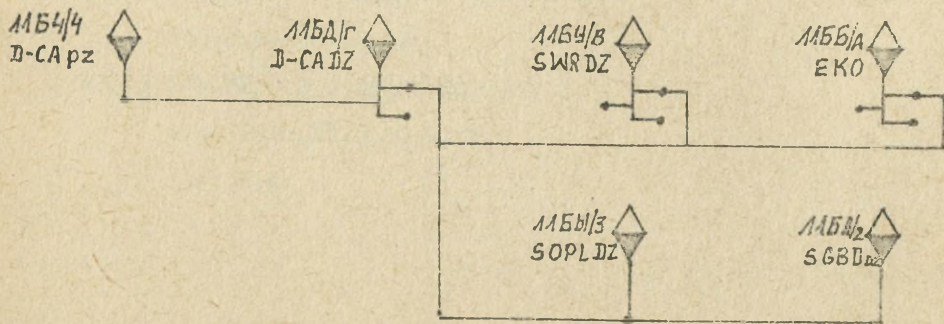
Dane początkowe i drogi /marszrut/ przekazywanej informacji /danych/ zapisywane są w postaci symboli /znaków/ w ściśle określonej kolejności i wprowadzane do pamięci /ZU-2/ urządzenia transmisji informacji.

Danymi początkowymi do zestawienia /opracowania/ formularza adresowo-marszrutowego są:

- schemat wyładany informacji /danych/;
- tabela rozdziału adresów i haseł;
- drogi /marszrut/ przekazywania kodogramów /podstawowe i uzupełniające/.

Na schemacie wymiany informacji /danych/ przedstawia się wszystkie UTI T244 i odzwierciedla się wykorzystanie kanałów tych UTI do przekazywania informacji w sieciach łączności.

Przykładem takiego schematu jest szkolny schemat wymiany informacji



Przedstawiony schemat pozwala opracować wszystkie zagadnienia organizacji procesu informacyjnego w podsystemie ogólnowojskowym ze sprzężeniem z podsystemem OPL i lotnictwa.

Na schemacie pokazano ATI WDSz poszczególnych osób funkcyjnych, ich adresy /w liczniku/ i hasła /w mianowniku/.

W tabeli rozdziału adresów i haseł, dla każdego abonenta sieci wymiany informacji /danych/, przedstawia się:

- adres danego abonenta;
- hasło indywidualne /wybiorcze/;
- hasło okólnikowo-wybiorcze;
- kod przyjętego języka informacyjnego.

W celu określenia drogi /marszruty/ przekazywania kodogramów przedstawia się:

- adres UTI nadawcy informacji;
- jeden lub kilka adresów UTI zabezpieczającego retlanslację informacji;
- adres UTI odbiorcy informacji.

Początkowymi i końcowymi UTI mogą być urządzenia jednokanałowe /T244-1/ lub trzykanałowe /T244-3/. Do retlanslacji informacji stosuje się tylko UTI trzykanałowe.

Dla każdego abonenta - odbiorcy wyznacza się jego adres oraz dwie drogi /marszruty/ przekazywania informacji /zasadniczą i zapasową/.

Adresy abonentów opracowuje się według następujących zasad:

Wszystkie adresy łączy się w grupy adresowe I, II, III kategorii /I - front, II - armia, III - dywizja/.

Każda grupa adresowa I kategorii obejmuje do 40 grup adresowych II kategorii.

Każda grupa adresowa II kategorii obejmuje do 40 grup adresowych III kategorii.

Każda grupa adresowa III kategorii obejmuje do 40 abonentów.

Każdy adres abonenta składa się z czterech podstawowych znaków /hasła/.

Znak znajdujący się na pierwszej pozycji adresu oznacza numer grupy adresowej I kategorii, do której wchodzi dany abonent /oznaczenie frontu/.

Znak znajdujący się na drugiej pozycji adresu oznacza numer grupy adresowej II kategorii /oznaczenie armii/.

Znak znajdujący się na trzeciej pozycji adresu oznacza numer grupy adresowej III kategorii /oznaczenie dywizji/.

Znak znajdujący się na czwartej pozycji adresu oznacza numer /oznaczenie/ abonenta w grupie adresowej III kategorii /oznaczenie miejsca abonenta w dywizji/.

Każda pozycja grupy adresowej I, II, III kategorii może być oznaczona różnymi lub jednakowymi znakami, a abonenci w grupie - różnymi znakami.

Dla oznaczenia poszczególnych pozycji adresu abonenta wykorzystuje się następujące znaki:

А Б Ц Д Е Ф Г Х И Й  
К Л М Н П Р С Т Я Ю  
У Ж В Ы Ш Щ Э 1 2 3  
4 5 6 7 8 9 , = - !

Oprócz adres łącznościowego, dla każdego abonenta wydzielane są hasła.

Każdemu abonentowi wydzielona się dwa hasła niepowtarzające się w sieci hasła danego systemu:

- hasło indywidualne abonenta dla podstawowego reżimu pracy /przekazywania informacji/;

- hasło abonenta dla okólnikowo-wybiórczego reżimu pracy /przekazywania informacji/.

Dla oznaczenia hasła abonenta można stosować dowolny, z wyżej przedstawionych znaków.

Oprócz tego, dla przekazywania kodogramów w reżimie okólnikowym /na okólnik/ wprowadza się okólnikowe hasło abonenta - znak "+".

Formularz adresowo-marszrutowy wprowadzany do UTI tworzy program adresowania. Program adresowania zawiera informacje o:

- przynależności danego UTI do konkretnej grupy adresowej I, II, III kategorii;
- hasło abonenta;
- kierunkach /drogach/ przekazywania informacji abonentom z grupy adresowej I kategorii;
- kierunkach /drogach/ przekazywania informacji abonentom z grupy adresowej II kategorii;
- kierunkach /drogach/ przekazywania informacji abonentom z grupy adresowej III kategorii.

Formularz adresowo-marszrutowy /FAM/ składa się z następujących części:

- służbowej /. . . . +/;
- adresowej;
- marszrutowej,

Część adresowa zawiera informacje o hasłach /indywidualnych i okólnikowo-wyborczych, a także o adresach łącznościowych abonentów.

Dane do zestawienia części adresowej bierze się z tabeli rozdziału adresów i hasel.

Formularz zapisuje się /wprowadza się/ w następującej kolejności:

ПЯЕК/ПА/...ФУК/А<sub>1</sub>/...ЛУК/А<sub>2</sub>/...ДЕГ/А<sub>3</sub>/...БУК/А<sub>4</sub>/...

Pierwszy znak oznacza początek części adresowej FAM. Znak Я oznacza wprowadzenie hasel indywidualnych i okólnikowo-wyborczych.

Jeżeli hasła są jednakowe, to po Я stawia się znaki ЕК.

Jeżeli hasła są różne, to po Я stawia się znaki ЕК/ПА /УА/ЩВ/

Znak . . służy do rozdzielania grup.

Znaki Ø YK oznaczają wprowadzenie pierwszego znaku adresu /A<sub>1</sub>/ - oznaczenie frontu.

Znaki A YK oznaczają wprowadzenie drugiego znaku adresu /A<sub>2</sub>/ - oznaczenie armii.

Znaki ДЕТ oznaczają wprowadzenie trzeciego znaku adresu /A<sub>3</sub>/ - oznaczenie dywizji, a także oznaczają, że wprowadzany znak /A<sub>3</sub>/ należy do indywidualnego adresu.

Znaki БУК oznaczają wprowadzenie czwartego znaku adresu /A<sub>4</sub>/ - oznaczenie miejsca abonenta w dywizji, stwarzają warunki okólnikowego wydawania informacji.

Przy czym:

- znaki БУК wykorzystywane są przy okólnikowym przekazywaniu w kodzie МТК-5;

- w kodzie МТК-2 grupa ta zapisywana jest znakiem БЕК

Przyjmujemy następujące oznaczenie skrótów przedstawionych w nawiasach:

/ПА/ - Г

/A<sub>1</sub>/ - 1

/A<sub>2</sub>/ - 1

/A<sub>3</sub>/ - Б

/A<sub>4</sub>/ - Д

Przyjmujemy, że hasła indywidualne i okólnikowo-wybiórczo posiadają jednakowe znaczenie " Г "

Biorąc pod uwagę powyższe zasady, część adresowa FAN dla UTI dowódcy dywizji w sieci wymiany informacji przedstawionej na schemacie, zapisuje się następująco:

ПЛЕК...ДУК1...АУК1...ДЕТБ...БУКД

Część marszrutowa FAM zawiera dane do automatycznego wyboru zasadniczej i zapasowej drogi przekazywania informacji. Do nich należą:

- adres odbiorcy;
- kod języka informacyjnego;
- indywidualne hasło najbliższego korespondenta, któremu będzie podlegał abonent, lub który będzie dokonywał retlanslacji informacji;
- numer kanału, przez który będzie przekazywany kodogram.

W pierwszej kolejności zapisuje się dane o marszrutach dla wszystkich podstawowych dróg przekazywania informacji abonentom, których adresy różnią się w pozycji  $A_1$  od indywidualnego adresu danego abonenta.

Początek zapisu tej informacji oznacza się znakiem  $\emptyset$ .

W drugiej kolejności zapisuje się dane o marszrutach dla wszystkich podstawowych dróg przekazywania informacji do abonentów, których adresy pokrywają się z pierwszą pozycją  $/A_1/$  indywidualnego adresu danego abonenta, a różnią się w pozycji drugiej  $/A_2/$ .

Dla oznaczenia początku zapisu tej informacji wykorzystuje się znak  $A$ .

W trzeciej kolejności zapisuje się zasadniczo marszruty przekazywania kodogramów do abonentów, których adresy pokrywają się z pozycjami  $A_1$  i  $A_2$  adresu danego abonenta, a różnią się w pozycji  $A_3$ .

Dla oznaczenia początku zapisu tej informacji wykorzystuje się znak

W czwartej kolejności zapisuje się dane o marszrutach do abonentów których adresy pokrywają się z pozycjami  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  adresu danego abonenta, a różnią się w pozycji  $A_4$ .

Początek zapisu tej informacji oznacza się znakiem  $H$ .

Ponieważ wszyscy abonenci sieci, przedstawionej na schemacie wymiany informacji, należą do jednej grupy - III kategorii, zapis zasadniczych dróg wymiany informacji w FAM zaczyna się znakiem  $H$ .

Numer drogi /kierunku/ przekazywania informacji oznacza się znakami powstałymi z połączenia jednego ze znaków Г,Т,Е,У ze znakami:

А Б Ц Д Е Ф Г Х И Й  
К Л М Н О П Я Р С Т  
У Ж В Н Ъ Э Ш Щ Э Ю

Dopuszczone są wszystkie możliwe kombinacje połączeń za wyjątkiem 11 następujących kombinacji:

ГН, ГО, ТН, ТС, ЕГ, ЕХ, ЕИ, ЕК, УА, УК, УЮ

Dla rozdzielenia znaków określających dane o marszrutie stosuje się znak "." /kropkę/.

Uwzględniając powyższe zasady, adresowo-marszrutowa sieć FAM dla WDSu dowódcy dywizji może być zapisana /według przedstawionego uprzednio przykładowego schematu wymiany informacji/:

.....+ПЛЕТК..ФУКИ..АУКИ..ДЕГЬ..БУКД..

НТАУ:ВА.ГЕБ:АА.ГЦА:ЗА.ГДБ?ЗА.ГЕА:4Б..

W zapisie tym grupa znaków . . . . . + stanowi służbową część formularza.

Następnie przedstawione jest pięć grup czasu adresowej części /omówionej wcześniej/.

Kierunek przekazywania informacji НТАУ:ВА do szefa wydziału rozpoznania dywizji zestawia się następująco:

- znak Н oznacza, że będą wyliczane podstawowe kierunki do abonentów III kategorii, których adresy różnią się w pozycji  $A_4$ ;

- znaki ГА przedstawiają numer drogi /kierunku/ przekazywania informacji, wzięto je z przedstawionych uprzednio wariantów połączeń znaków;

- znak У oznacza abonenta, w adresie którego na czwartej pozycji jest znak У /szef wydziału rozpoznania dywizji/;

- znak ; oznacza, że przekazywanie informacji do tego abonenta

powinno być realizowane w kodzie MTK-5 /przy przekazywaniu informacji w kodzie MTK-2 stosuje się w tym miejscu zna 7/;

- znak B oznacza hasło UTI danego abonenta;

- znak A oznacza, że informacja będzie przekazywana w pierwszym kanale łączności UTI;

/B - drugi kanał; U - trzeci kanał/.

Analogicznie, ale bez pierwszego symbolu /H/ zestawiane są kolejne grupy, przedstawiające kierunki przekazywania informacji /przedstawiono w kolejności kierunki do SWR, EKO, GDB, szefa OPL dywizji, dowódcy pułku/.

Grupy FAM po opracowaniu /zestawieniu/ kolejno są wprowadzane do UTI.

W celu kontroli prawidłowości zapisu programu adresowania, dokonuje się powtórnego wprowadzenia tych grup, po wykonaniu zamiany części służbowej FAM:

" . . . . + " na " . . . . C "

Przy powtórnym wprowadzaniu grup przeprowadza się porównanie zapisanego uprzednio programu adresowania z nowowprowadzonym programem.

Jeżeli nie stwierdzi się różnic w programach, to na pulpicie IV-B

zapali się lampka YAA, która potwierdza prawidłowość wprowadzenia FAM.

Przy negatywnym rezultacie porównania wprowadzanych grup programu adresowania z zapisanym programem adresowania następuje ich ścieranie i lampka nie zapala się.

Jeżeli przy zestawieniu programu adresowania w części adresowej popełniono błąd, to nieprawidłowo zestawione znaki można zetrzeć i zapisać nowo.

W tym celu wykorzystuje się połączenie znaków Y10.

Na przykład, jeżeli trzeba zmienić hasło abonenta E na hasło X,

należy zapisać:

YDE . EKX

gdzie:

E - stare hasło;

X - nowe hasło.

Wydrukowane w 50 egz.  
Egz. nr 1-50 Bibli.Nauk.DZS  
Wyk. ppłk Tarasiuk  
Druk B.K. dnia 19.01.87r.  
Druk ASG WP nr 081/WW

